

SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE
CHALEUR & LUMIÈRE

Société Anonyme au Capital de Un Million de francs

MAGASIN DE DETAIL :

PARIS — 22, Rue Drouot, 22 — PARIS

BEC KERN

Breveté S. G. D. G.

**TROIS MÉDAILLES D'OR
TROIS DIPLOMES D'HONNEUR
UN GRAND PRIX**

SIÈGE SOCIAL, BUREAUX & USINES
115, Rue Fazillau — LEVALLOIS-PERRET (Seine)

TELEPHONE : 566-15

1908-1909

Catalogue spécial pour les Compagnies de Chemins de



LA SOCIÉTÉ TECHNIQUE DE L'INDUSTRIE DU GAZ EN FRANCE

a décerné

Un PRIX de 500 Francs

A LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CHALEUR & LUMIÈRE

Pour ses APPAREILS de CHAUFFAGE au GAZ présentés au CONCOURS

Exiger
sur tous



cette marque
nos appareils

DEPOSÉ

**TROIS MÉDAILLES D'OR
TROIS DIPLOMES D'HONNEUR
UN GRAND PRIX**

FOURNISSEUR

De l'État, de l'Académie des Sciences, de la Faculté de Médecine,
des Compagnies de Chemins de fer, de la Société du Gaz de
Paris, des Compagnies Gazlières, de la Ville de Paris, des
Hôpitaux et de nombreuses Municipalités.

Siège Social, Bureaux et Usines : 115, Rue Fazillau, LEVALLOIS-PERRET

TÉLÉPHONE 566-15

Adresse télégraphique : KERN-LEVALLOIS-PERRET

1908-1909

Voir à la fin la Table des Matières



SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE
CHALEUR ET LUMIÈRE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE UN MILLION DE FRANCS

Magasin de détail : 22, Rue Drouot — PARIS

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Trois Médailles d'Or
Trois Diplômes d'Honneur
Un Grand Prix

SIÈGE SOCIAL, BUREAUX & USINES :
115, Rue Fazillau — LEVALLOIS-PERRET

TÉLÉPHONE : 566.15

1908-1909

Catalogue spécial pour les Compagnies de Chemins de fer

Voir à la fin la Table des Matières



BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

Débit moyen des Becs Kern

Nos		55 litres de gaz à l'heure environ			
— 1	<i>bis</i>	55	—	—	—
— 2	<i>bis</i>	80	—	—	—
— 3	<i>bis</i>	100	—	—	—
— 4	<i>bis</i>	120	—	—	—
— 4	<i>ter</i>	180	—	—	—
— A		250	—	—	—
— B		400	—	—	—
— C		650	—	—	—
— D		1000	—	—	—
— 101		45	—	—	—
— 102		90	—	—	—

Les types de becs adoptés par la Compagnie des Chemins de fer d'Orléans sont le 1 *bis*, le 2 *bis* et le 4 *bis*.

Le type de bec adopté par la Compagnie des chemins de fer de l'Ouest est le 4 *bis* réglé à 140 litres.

AVIS

BECS COURTS. — Il existe une série de becs 2 *bis*, 3 *bis*, 4 *bis*, 4 *ter courts* recommandés pour les suspensions, lyres et petites lanternes; la plus petite longueur des bunsens de ces becs les destine à ces emplois. On utilise pour ces becs les mêmes verres et les mêmes manchons que pour les becs de longueur ordinaire et de numéro correspondant.

Chaque bec Kern est muni d'un injecteur de gaz dont l'orifice est calculé en vue de la pression moyenne sous laquelle il doit fonctionner.

Il faut bien se garder de modifier l'orifice de cet injecteur soit par un matage, soit par un alésage, sous peine de fausser le régime du brûleur; si un injecteur ne convient pas, il faut le remplacer par un autre d'ouverture voulue.

Chaque injecteur porte un numéro qui indique en centièmes de millimètres le diamètre de son orifice.

NOTA. — Dans les commandes, spécifier toujours la pression minima sous laquelle les becs devront fonctionner.



BEC KERN INTENSIF

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

Complet avec verre à trous



Montage à vis

	N ^{os} 1 bis	2 bis	3 bis	4 bis	4 ter
Prix	3.35	4.15	4.25	4.40	5.60
Avec filtre d'air, supplément	0.24	0.24	0.28	0.32	0.32



BEC KERN INTENSIF

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

Complet avec verre à trous et antitrépidateur



Montage à vis

	Nos	2 bis	3 bis	4 bis	4 ter
Prix		6.45	6.65	6.75	8



BEC KERN INTENSIF

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

Complet avec verre à trous et réflecteur conique



Montage à vis

	N ^{os} 1 bis	2 bis	3 bis	4 bis	4 ter
Prix.	3.95	4.75	4.85	5.40	6.60

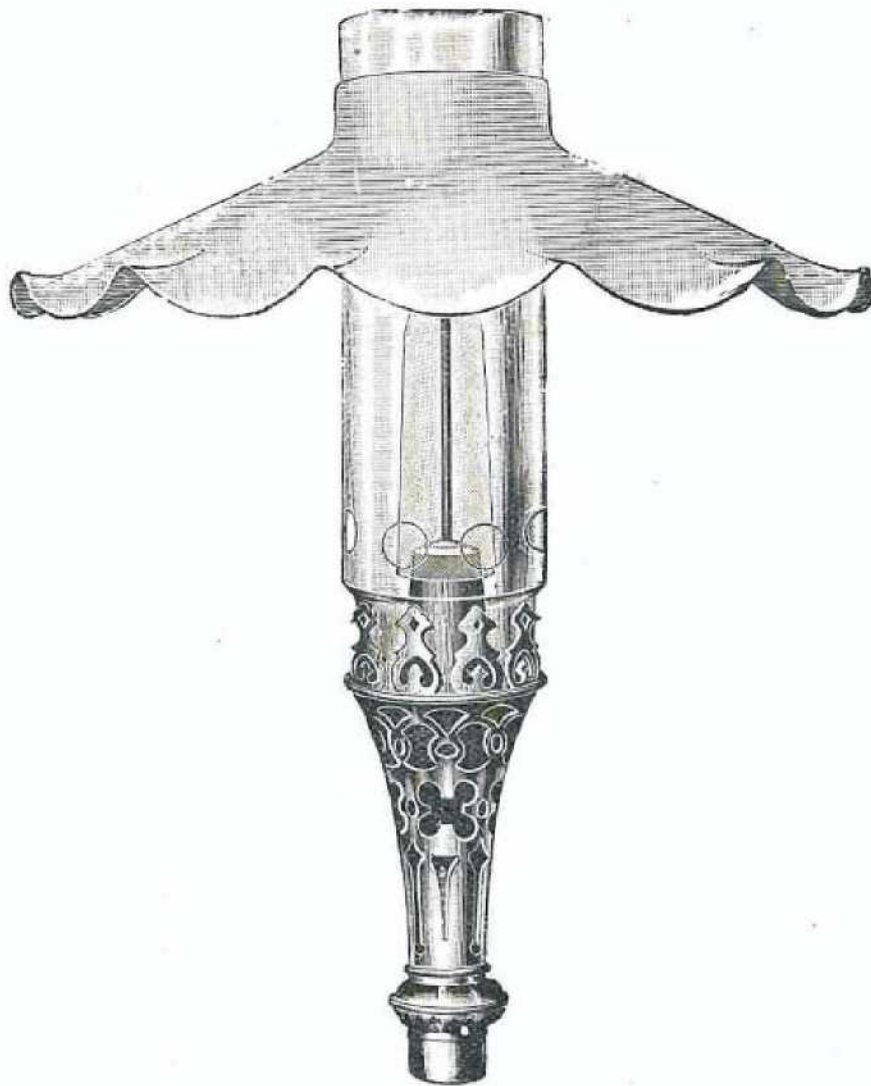


BEC KERN INTENSIF

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

Complet avec galerie découpée, verre à trous
et réflecteur plat



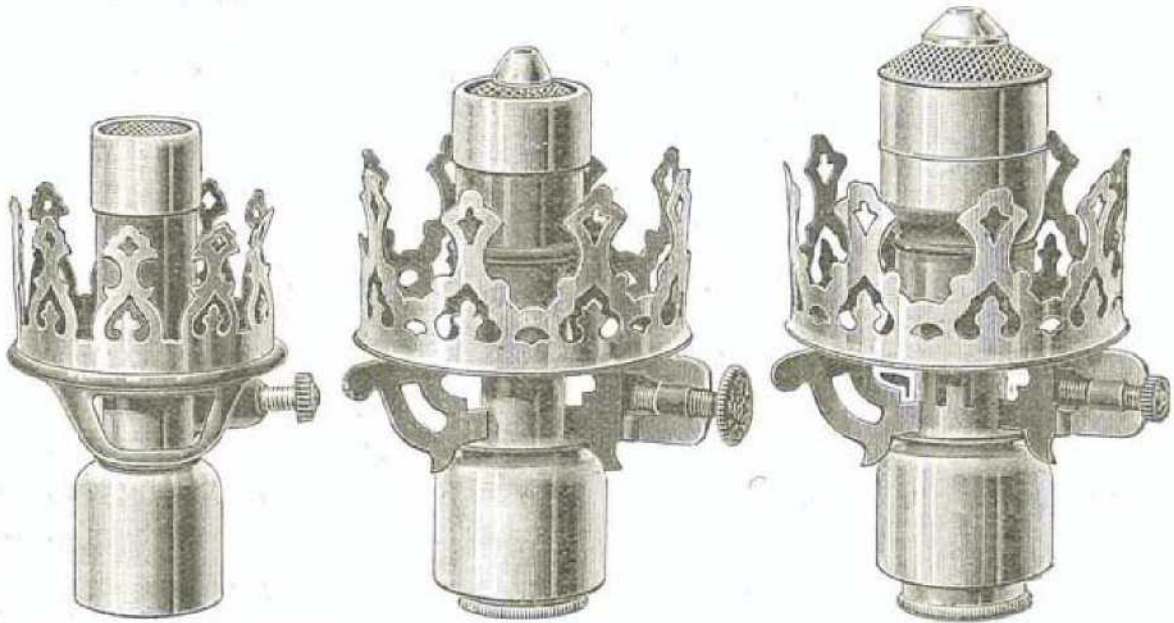
Montage à vis

	Nos	1 bis	2 bis	3 bis	4 bis	4 ter
Prix.	5	» 5.90	6.15	6.80	8	»

Ce bec se vend aussi sans réflecteur; dans ce cas, il y a lieu de donner le prix de ce réflecteur.

BECS A INCANDESCENCE

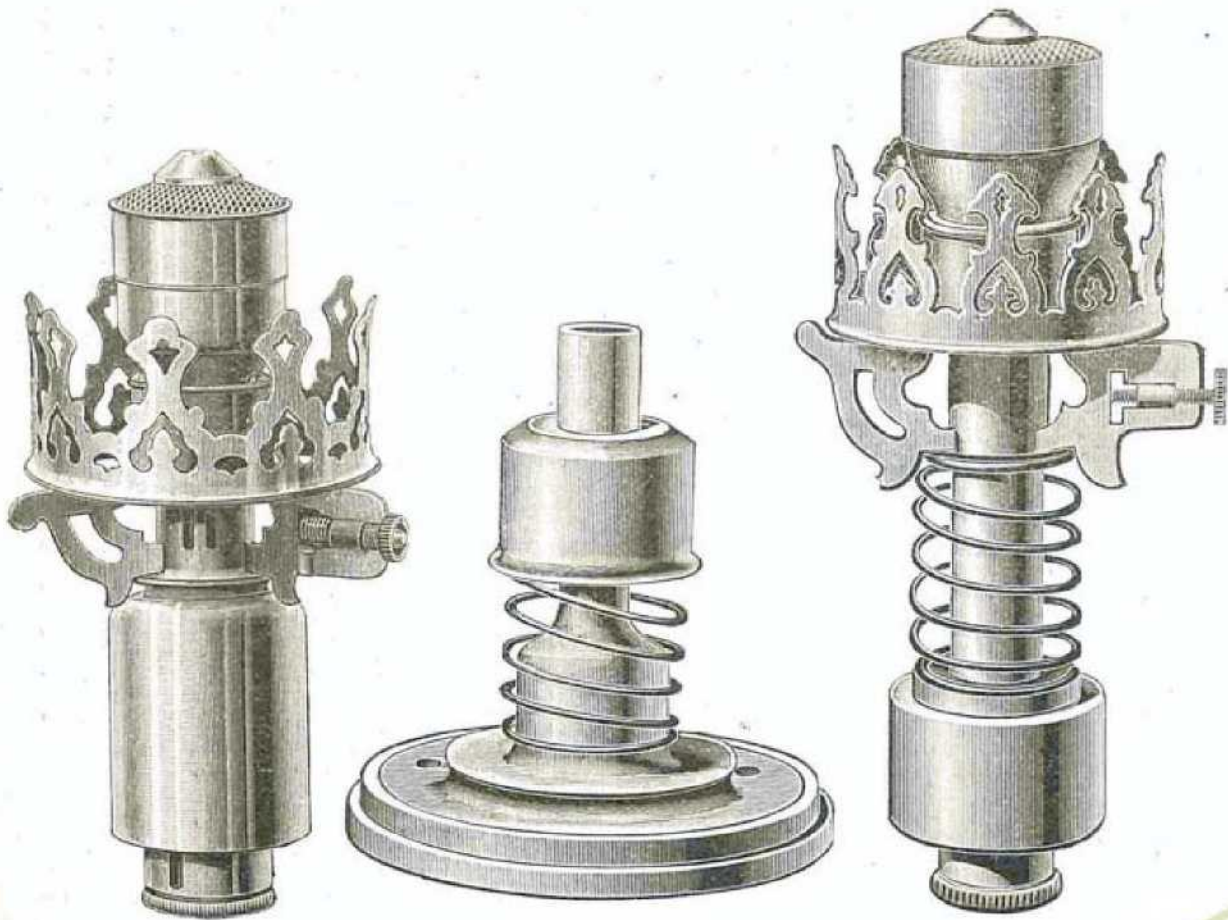
Type ordinaire



BB. 2.50

N° 1. 3 »

N° 2. 3.10



N° 3. 3.45

Antitrépideur à billes
5 »

N° 2
avec antitrépideur.

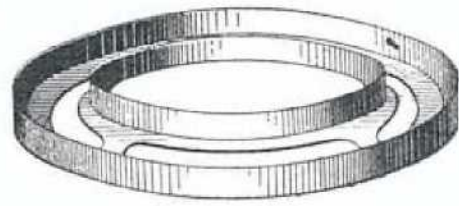
ACCESSOIRES POUR BECS



Ressort cylindrique
0.45



Ressort E. P.
0.45



Porte-globe
0.40

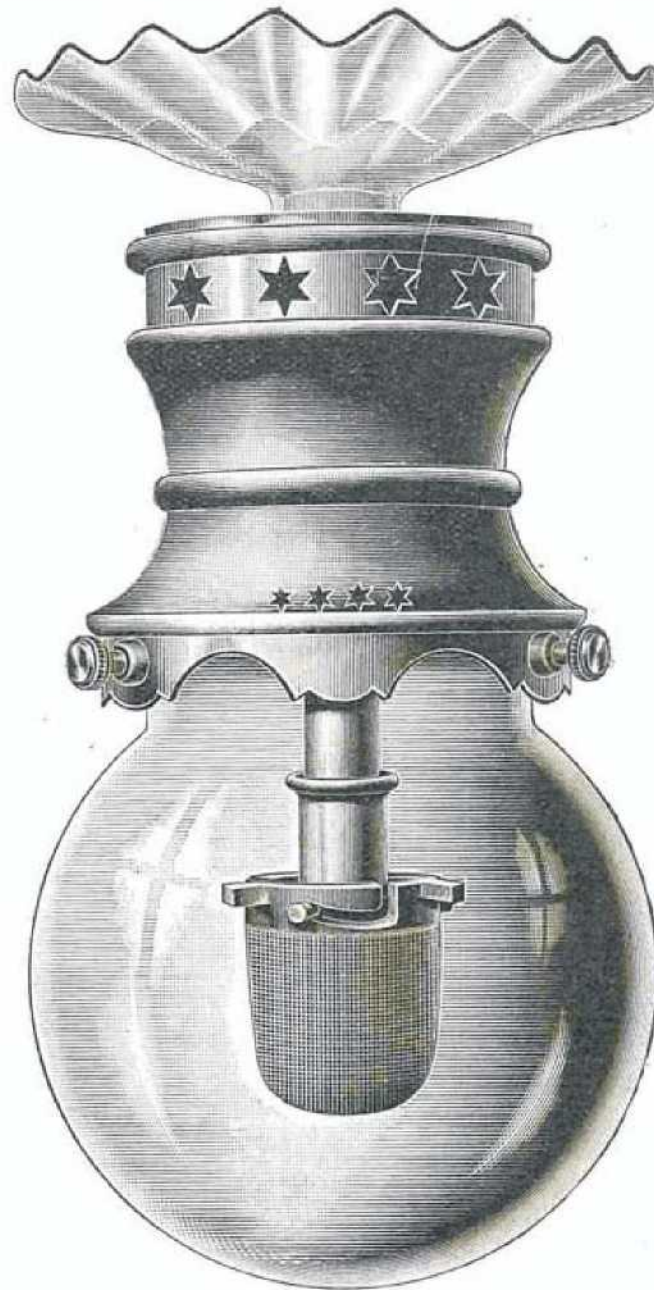
Galeries à borne	N° 1 bis Kern	Prix	0.80
—	— 2 bis —	—	0.80
—	— 3 bis —	—	1.05
—	— 4 bis —	—	1.05
—	— 4 ter —	—	1.05
—	— BB type Auer	—	1.50
—	— 1 —	—	1.85
—	— 2 —	—	1.85
—	— 3 —	—	1.95
Galeries découpées	— 1 bis Kern	—	0.95
—	— 2 bis —	—	1.05
—	— 3 bis —	—	1.15
—	— 4 bis —	—	1.50
—	— 4 ter —	—	1.50
Filtre d'air.	— 1 bis —	—	0.24
—	— 2 bis —	—	0.24
—	— 3 bis —	—	0.28
—	— 4 bis —	—	0.32
—	— 4 ter —	—	0.32
Injecteur pour bec Kern.			0.30
	N° BB	Prix	1. »
Brûleurs ordinaires type Auer	— 1 —	—	1.15
	— 2 —	—	1.25
	— 3 —	—	1.50
Brûleurs type Auer avec suspension à lames	— 1 —	—	4. »
	— 2 —	—	4. »
	— 3 —	—	4.50
Brûleurs type Auer avec ressort à boudin	— 1 —	—	1.90
	— 2 —	—	2. »
	— 3 —	—	2.25
Brûleurs type Auer, veilleuse à chaînette	— 1 —	—	6. »
	— 2 —	—	6.50

BEC KERN RENVERSÉ

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

COMBUSTION COMPLÈTE - BON FONCTIONNEMENT A TOUTES LES PRESSIONS



POUVOIR
éclairant
supérieur

LUMIÈRE
absolument
fixe

BEC N° 101

Consommation : 45 litres de gaz à l'heure.
Pouvoir éclairant : 45 bougies.

Prix : Complet avec boule claire et manchon 6.75

BEC N° 102

Consommation : 90 litres de gaz à l'heure.
Pouvoir éclairant : 90 bougies.

Prix : Complet avec boule claire et manchon 8.50

Le fumivore qui est représenté sur la gravure n'est pas compris dans les prix ci-dessus, il est livré seulement sur demande et facturé en sus : 0.80 pour le bec 101 et 0.85 pour le bec 102.

NOTA. — En passant les commandes, prière d'indiquer les pressions minima et maxima sous lesquelles le bec sera appelé à fonctionner.

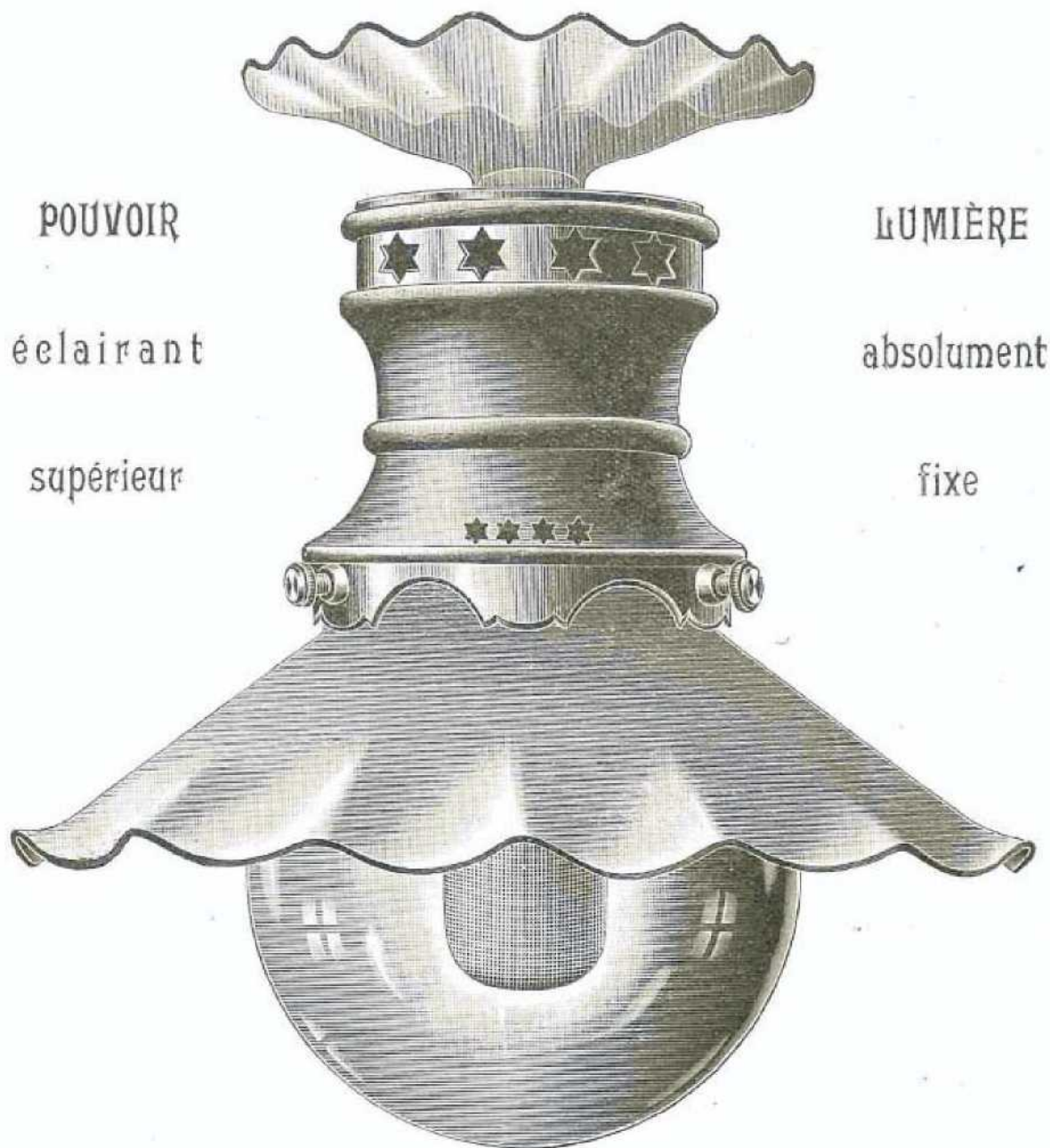


BEC KERN RENVERSÉ

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

COMBUSTION COMPLÈTE - BON FONCTIONNEMENT A TOUTES LES PRESSIONS



POUVOIR

éclairant

supérieur

LUMIÈRE

absolument

fixe

BEC N° 101

Consommation : 45 litres de gaz à l'heure.
Pouvoir éclairant : 45 bougies.

Prix : Complet avec boule claire, manchon, fumivore et réflecteur. 8.55

BEC N° 102

Consommation : 90 litres de gaz à l'heure.
Pouvoir éclairant : 90 bougies.

Prix : Complet avec boule claire, manchon, fumivore et réflecteur. 10.60

NOTA. — En passant les commandes, prière d'indiquer les pressions minima et maxima sous lesquelles le bec sera appelé à fonctionner.

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



Manchons à couronne pour Becs Kern

BREVETÉS S. G. D. G.



N° 1 bis	0.45
— 2 bis	0.50
— 3 bis	0.55
4 bis	0.55
— 4 ter	0.65
— A	0.75
— B	0.95
— C	1.45
— D	2.05
— 101 Pour bec renversé	0.70
— 102 d° d°	0.75



Manchons à couronne pour becs à incandescence

DE TOUS SYSTÈMES



B B.	0.45
N° 1	0.45
— 2	0.50
— 3	0.55



BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Cristallerie



VERRE
cylindrique



N° 194
Sili chromé 0.25 0.30
léna . . . 0.30 0.35



N° D
Sili chromé 0.24 0.27
léna . . . 0.24 0.27

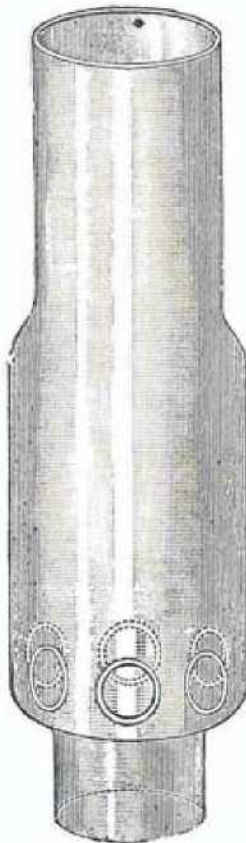


N° G a
Sili chromé 0.34 0.38
léna . . . 0.34 0.38

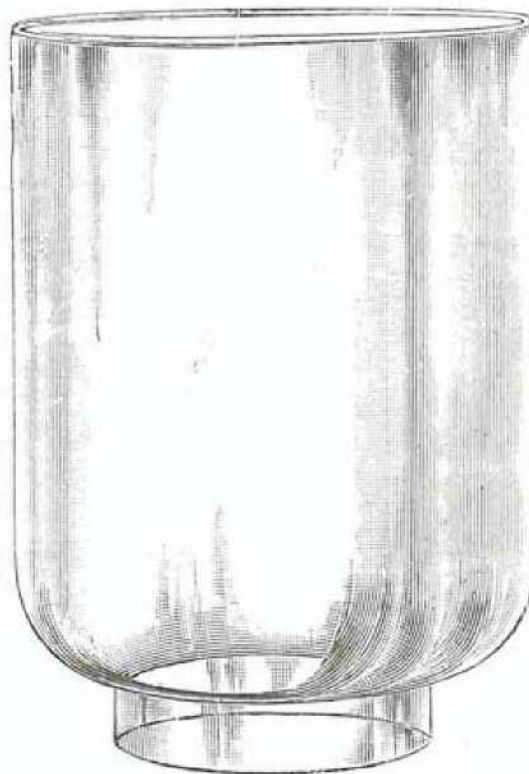


Sili chromé léna

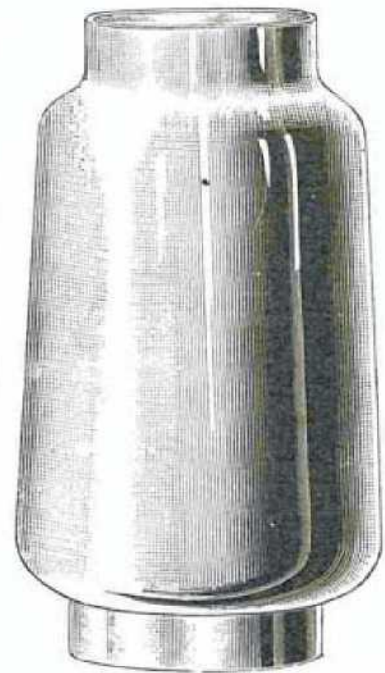
N° 619 p^t bec 2 bis. 0.24 0.27
— 268/17 — 3 bis. 0.28 0.30
— 268/21 — 4 bis. 0.30 0.34
— 268/21 — 4 ter. 0.30 0.34



N° S t
Sili chromé. N° 4 bis. 0.40
léna N° 4 ter. 0.44



N° D. . . Clair Satiné
3.25 3.75

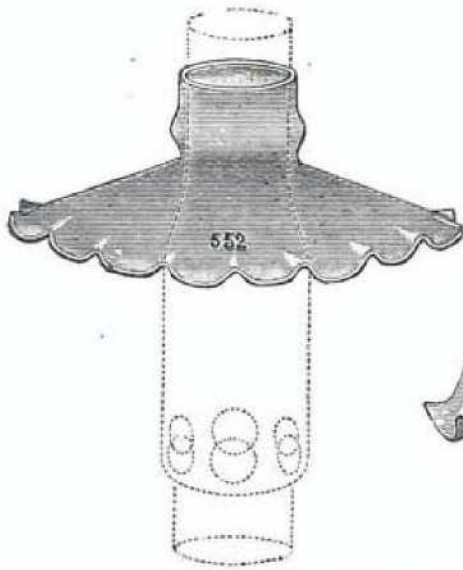


N° A et B. Clair Satiné 1.45 1.65
N° C . . . 1.50 1.70

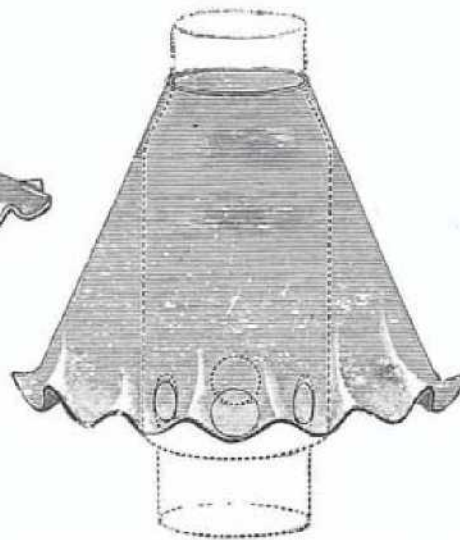
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

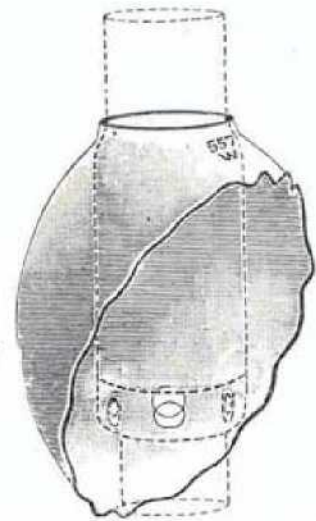
Réflecteurs pour Becs Kern intensifs



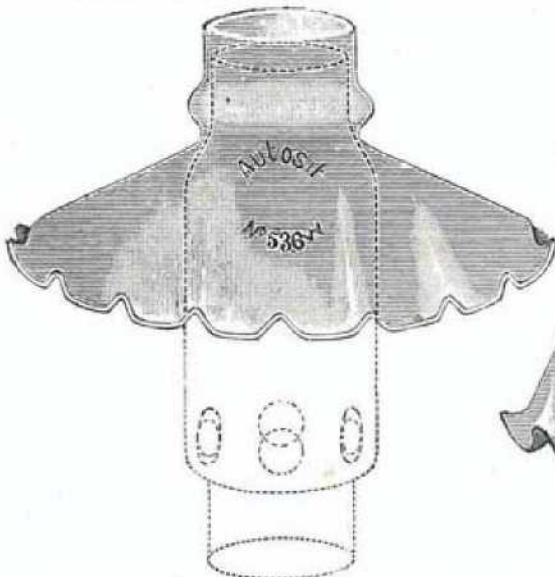
N° 552 w pour verre D. 0.70
N° 620 w — — 619. 0.70



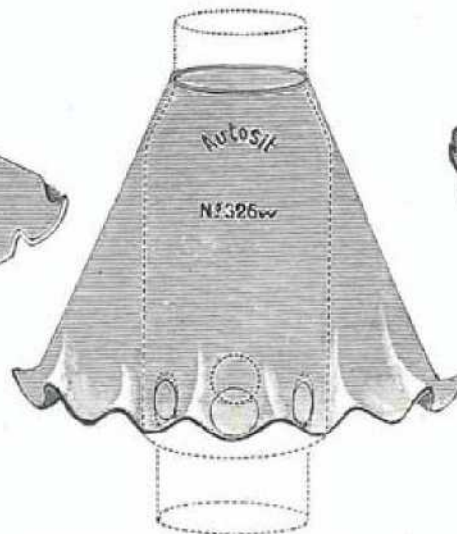
N° 599 w pour verre D. 0.60



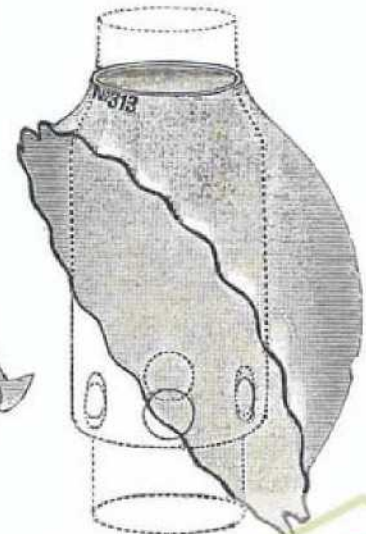
N° 557 w pour verre D. 0.70



N° 536 w pour verre G a. 0.75
N° 621 w — — 268. 0.80



N° 326 w pour G a. 0.60
N° 431 w — 268. 0.75

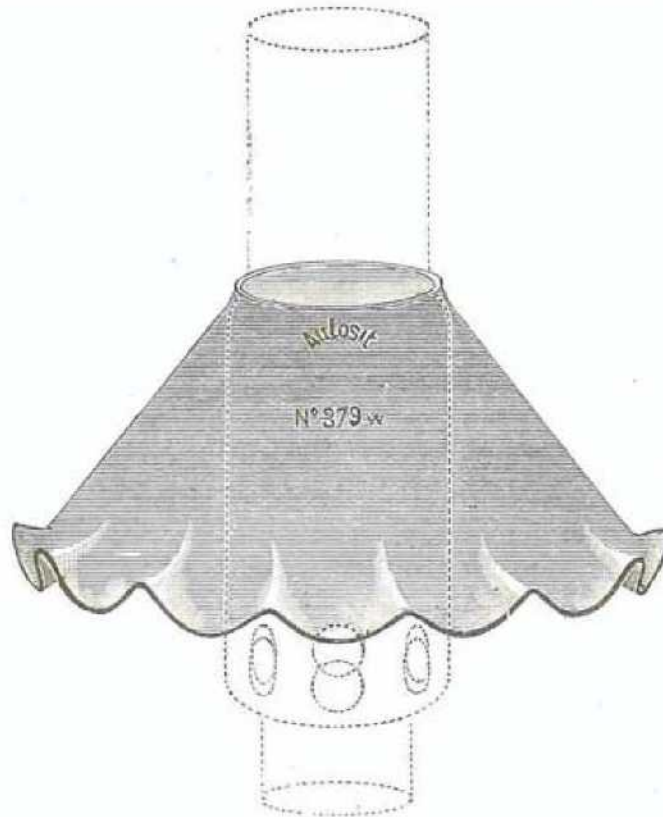


N° 313 w pour G a. 0.65

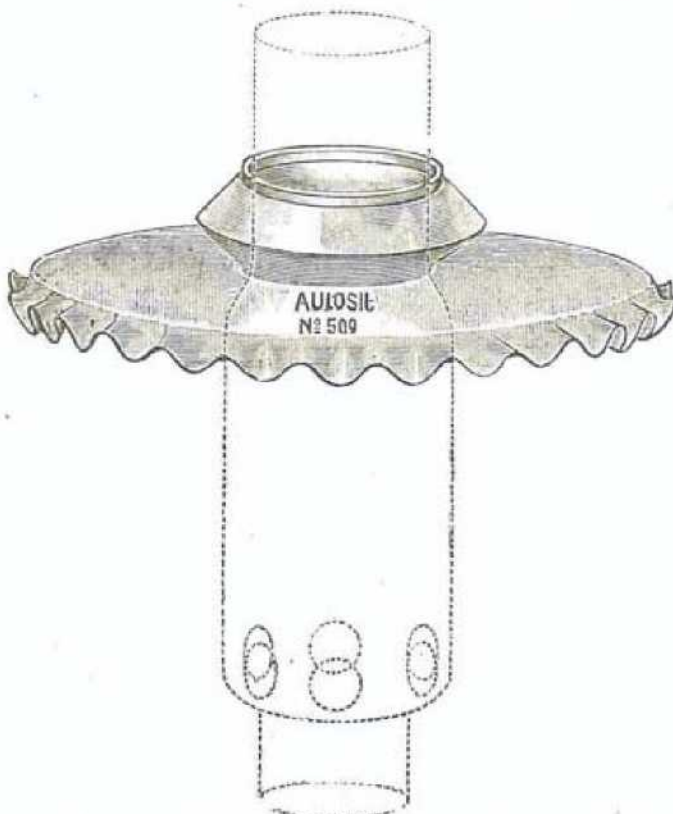
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

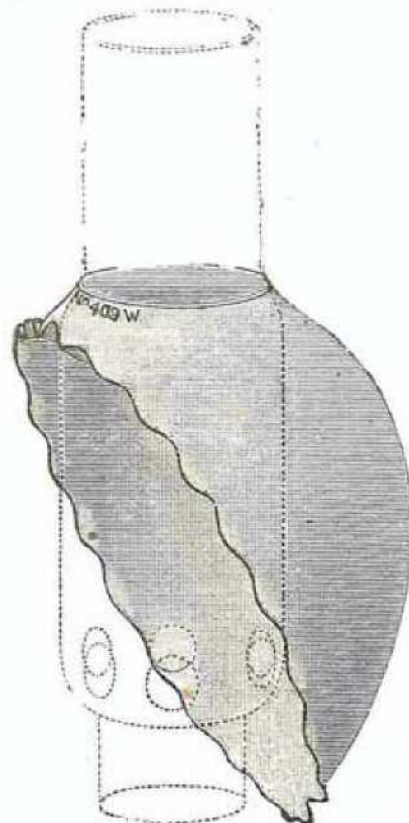
Réfecteurs pour Becs Kern intensifs



N° 379 w pour St. 0.75



N° 509 w pour St. 0.90



N° 409 w pour S t. 0.90

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

CRISTALLERIE



N° 192

Boule torse, dessin dépoli sur fond clair
Diamètre 0.18

Blanc	2.45
Saumon rosé	2.90



N° 191

Boule cristal dépoli, taillé étoiles

Diamètres	0.15	0.17	0.19	0.21
Prix	1.70	2.25	2.80	3.80



Garde-vue blanc 0.75 | Garde-vue rose 1.25



Support en laiton de	25.	1.45	Réflecteur de	25	1.25
— — — — —	30.	1.50	— — — — —	30	1.50
— — — — —	35.	2.25	— — — — —	35	3.40
— — — — —	40.	2.65	— — — — —	40	7.25
Support en cuivre fondu	25.	5.35			
— — — — —	30.	5.35			

VERRERIE POUR BECS KERN RENVERSÉS

MODÈLES DÉPOSÉS



Réflecteur N° 101 1 »
 Réflecteur N° 102 1.25

Fumivore N° 101. 0.80
 Fumivore N° 102. 0.85

(Ne pas confondre le réflecteur avec le fumivore ; le réflecteur se pose sur les boules ou les tulipes et a pour but de rabattre la lumière ; le fumivore se place sur le sommet du bec et est destiné à protéger l'appareillage.)



Boule claire pour bec	Boule satinée pour bec	Boule capitonnée pour bec
N° 101. 0.75	N° 101. 0.85	N° 101. 0.85
N° 102. 0.85	N° 102. 1 »	N° 102. 1

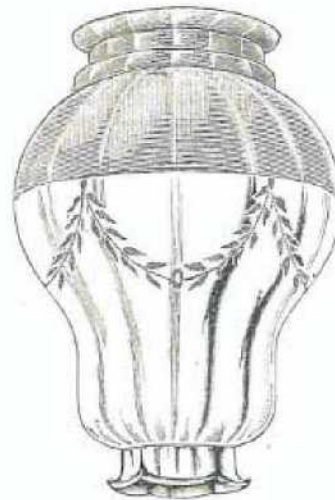
VERRERIE POUR BECS KERN RENVERSÉS

MODÈLES DÉPOSÉS



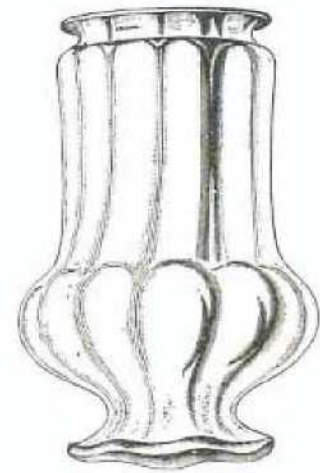
Tulipe Cluny

Claire p^r bec 101. 1.25
Satinée — 101. 1.50
Claire — 102. 1.35
Satinée — 102. 1.60



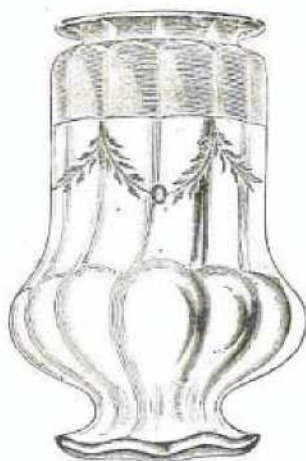
Tulipe Cluny

Gravée p^r bec 101. 2.75
Gravée p^r bec 102. 2.90



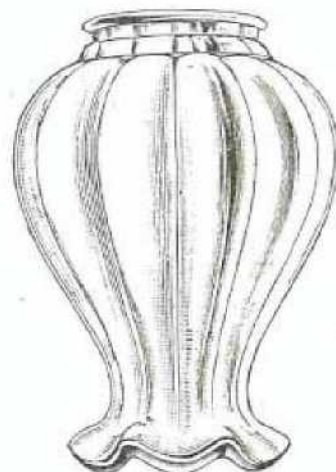
Tulipe Étrusque

Claire p^r bec 101. 1.25
Satinée — 101. 1.50
Claire — 102. 1.35
Satinée — 102. 1.60



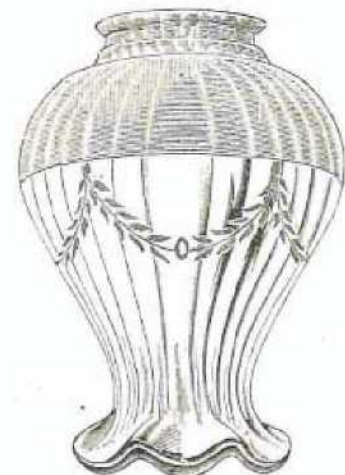
Tulipe Étrusque

Gravée p^r bec 101. 2.75
Gravée p^r bec 102. 2.90



Tulipe Poire

Claire p^r bec 101. 1.25
Satinée — 101. 1.50
Claire — 102. 1.35
Satinée — 102. 1.60



Tulipe Poire

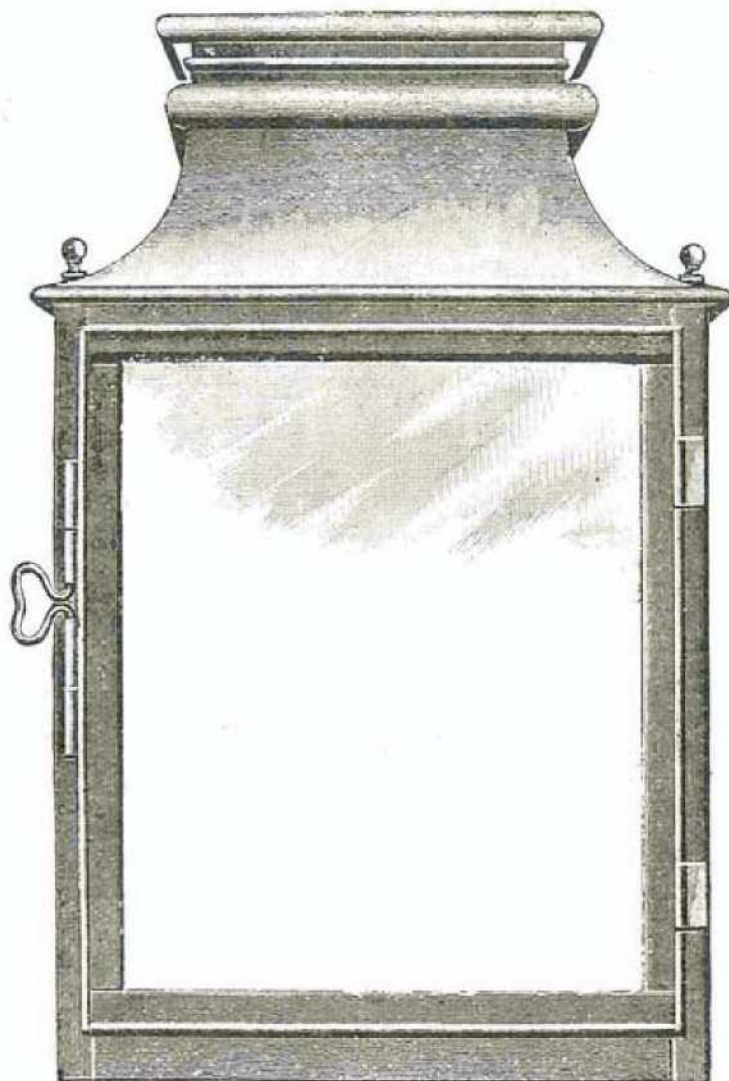
Gravée p^r bec 101. 2.75
Gravée p^r bec 102. 2.90

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

Lanterne applique cuivre rouge



Moyen modèle

Hauteur	45 c/m
Largeur	29 c/m
Prix, sans accessoires	28.75
— avec manchon court n° 142 et bras porte-bec cintré n° 612	31.30
— — bras manchon de 10 c/m n° 144 et porte-bec coudé n° 120.	31.30

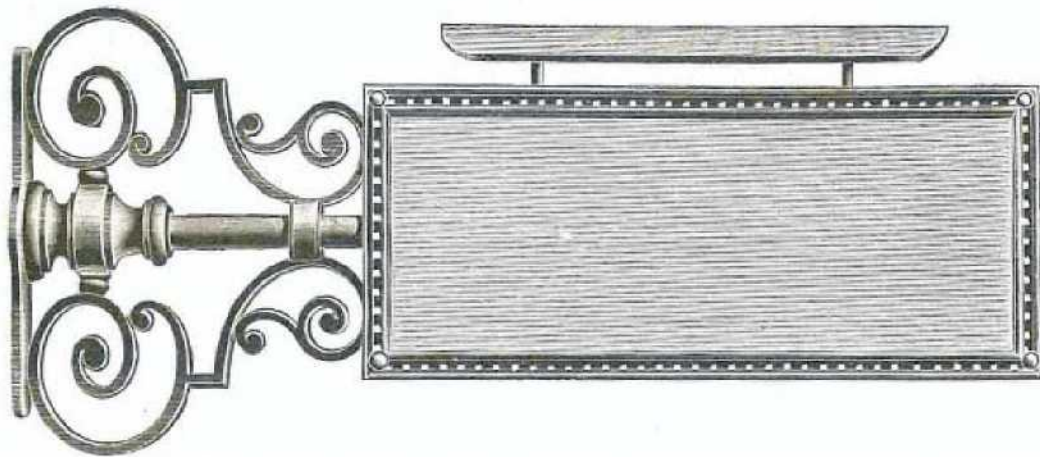
Grand modèle

Hauteur	50 c/m
Largeur	34 c/m
Prix, sans accessoires	35 »
— avec manchon court n° 142 et bras porte-bec cintré n° 612	38.70
— — bras manchon de 10 c/m. n° 144 et porte-bec coudé n° 120.	38.70

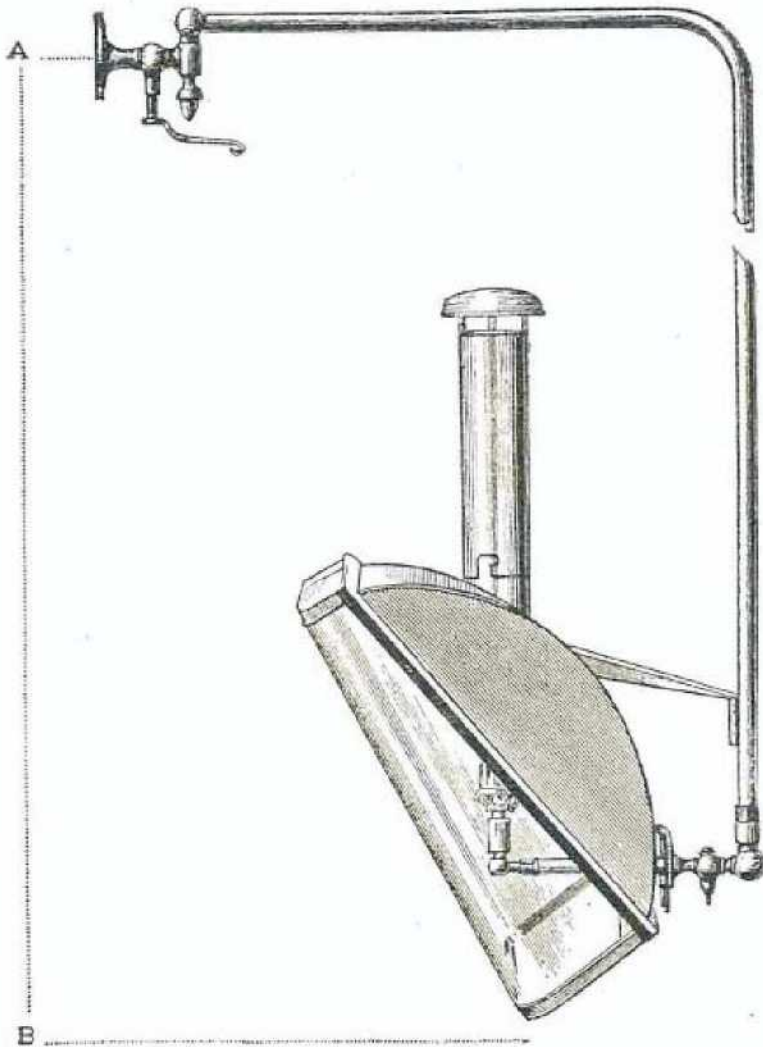
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G

Déposé



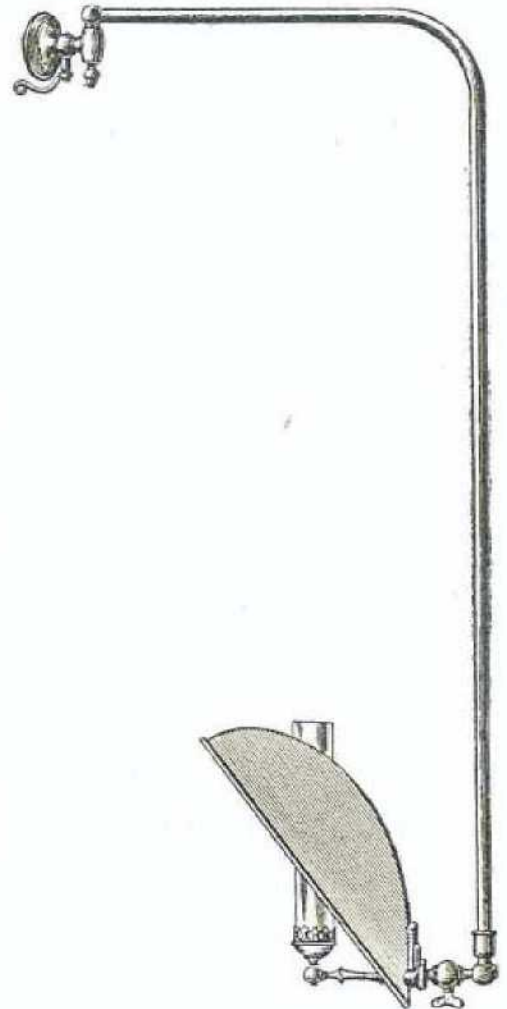
Lanterne indicatrice, avec verres gravés, lettres blanches sur fond de couleur, y compris support à console double en fonte. 140 ».



N° 715

Réflecteur d'extérieur plaqué argent pour gaz avec bras, tube fer et robinet à rodage. (Indiquer la hauteur désirée entre A et B)

	Hauteur.	Largeur.		
Dimensions	{	0.46 × 0.37	Prix sans bec . . .	79 »
		0.42 × 0.35	— — — . . .	77 »
		0.39 × 0.32	— — — . . .	75 »



Réflecteur d'intérieur plaqué argent

Prix.



70 »
ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

21

Verre de lanterne de rechange. 8 » (En commandant le verre, envoyer la monture cuivre qui l'encadre).

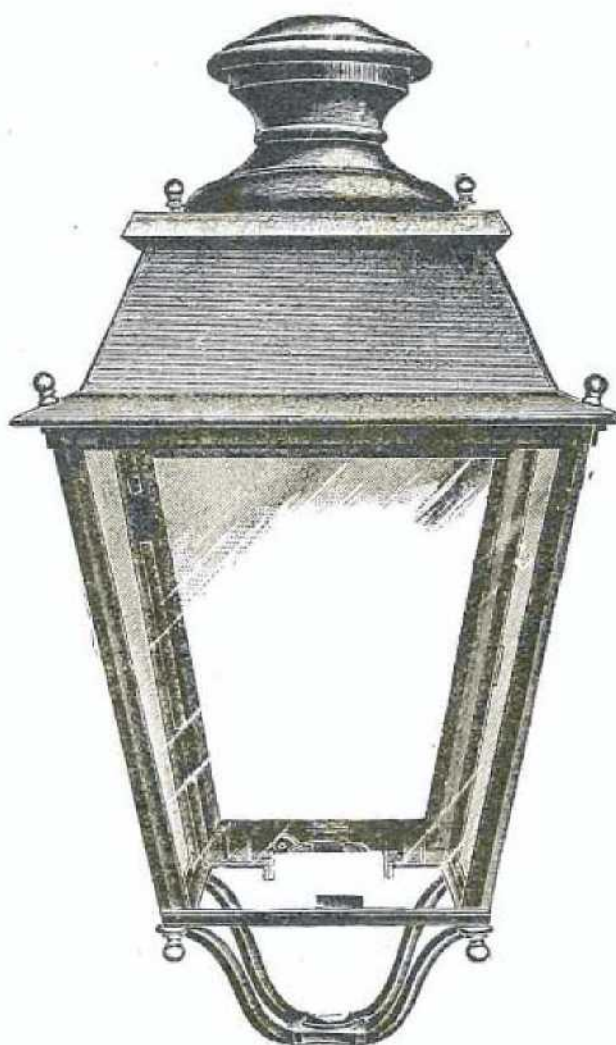
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

Lanterne carrée en cuivre rouge

Hauteur	0 ^m 68
Largeur	0 ^m 36
Poids (sans le croisillon)	3 ^k 500



Equipée
pour deux becs :
7.50 en plus

Lanterne supportée

Prix , sans accessoires	23.75
— avec accessoires : réflecteur porcelaine, pattes et vis en cuivre, chicanne brise-vent, fond d'allumage à trapillon ou à clapet, glace de fond, robinet et chandelle	38.45

Lanterne suspendue

Prix , sans accessoires, mais avec tube d'alimentation	32.70
— avec — — — — — , les mêmes que ci-dessus	47.40



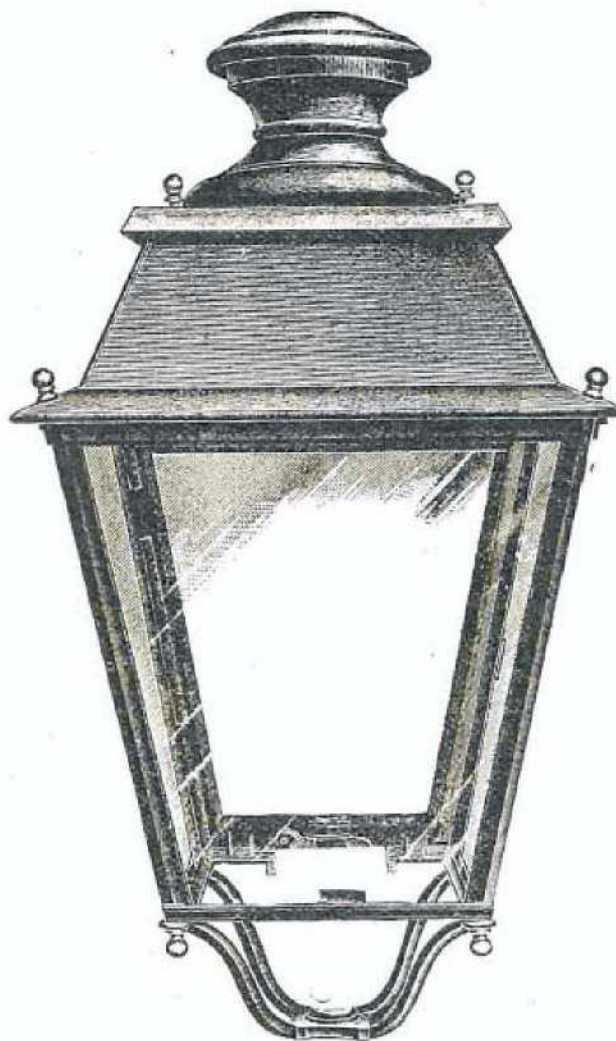
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

Lanterne carrée, en cuivre fondu, chapiteau en cuivre rouge
peinte et vitrée

Hauteur. 0^m73
Poids 5^k250



Equipée
pour deux becs :
7.50 en plus

Lanterne supportée

Prix, sans accessoires 44.50
— avec accessoires, les mêmes que page 20 59.20

Lanterne suspendue

Prix, sans accessoires 53.45
— avec accessoires, les mêmes que page 20. 68.15

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

Petit modèle Ville de Paris. N° 834

Lanterne ronde en cuivre fondu, peinte et vitrée

Hauteur.	0 ^m 77
Diamètre extérieur de la galerie.	0 ^m 42
— — — — — du fond	0 ^m 23
Poids	9 kilos



Equipée
pour deux becs :
7.50 en plus

Lanterne supportée

Prix, sans accessoires	100.95
— avec accessoires, les mêmes que page 20	115.65

Lanterne suspendue

Prix, sans accessoires, mais avec tube d'alimentation.	109.90
— avec accessoires, les mêmes que page 20.	124.60



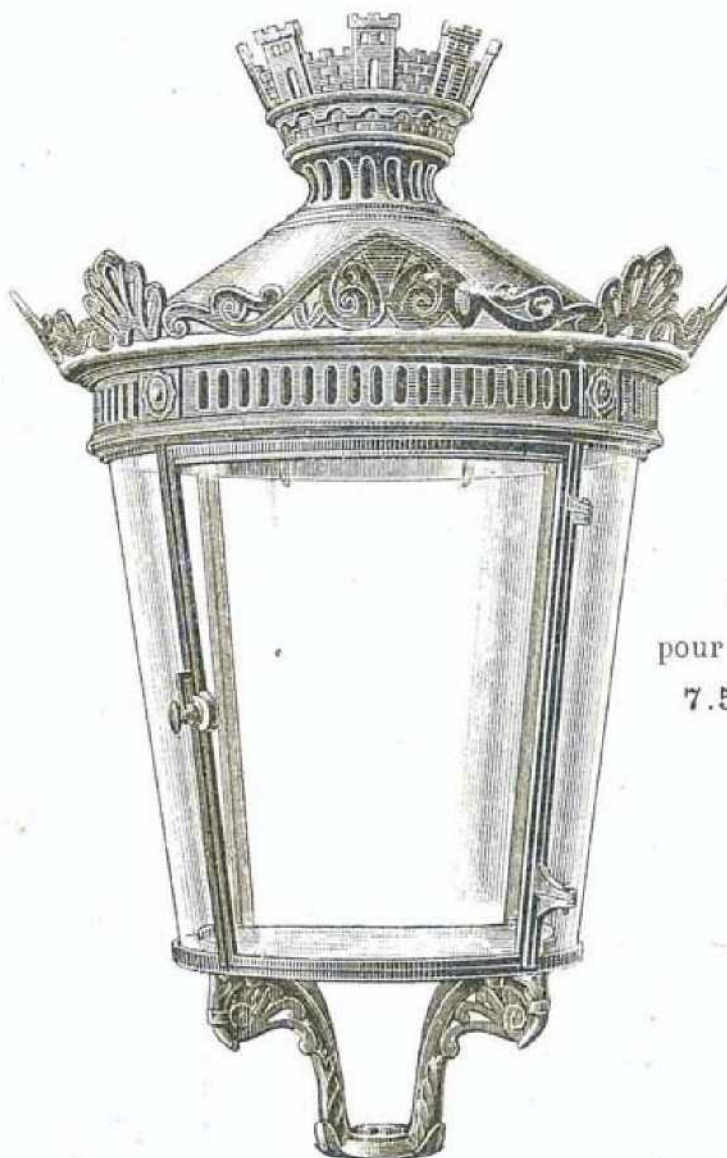
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

Moyen modèle Ville de Paris, n° 834
Lanterne ronde en cuivre fondu, peinte et vitrée

Hauteur totale.	0 ^m 85
Diamètre extérieur de la galerie	0 ^m 49
Diamètre extérieur du fond.	0 ^m 27
Poids	10 k. 500



Equipée
pour deux becs :
7.50 en plus

Lanterne supportée

Prix, sans accessoires	116.40
— avec — , les mêmes que page 20.	131.10

Lanterne suspendue

Prix, sans accessoires, mais avec tube d'alimentation	125.35
— avec accessoires, les mêmes que page 20.	140.05

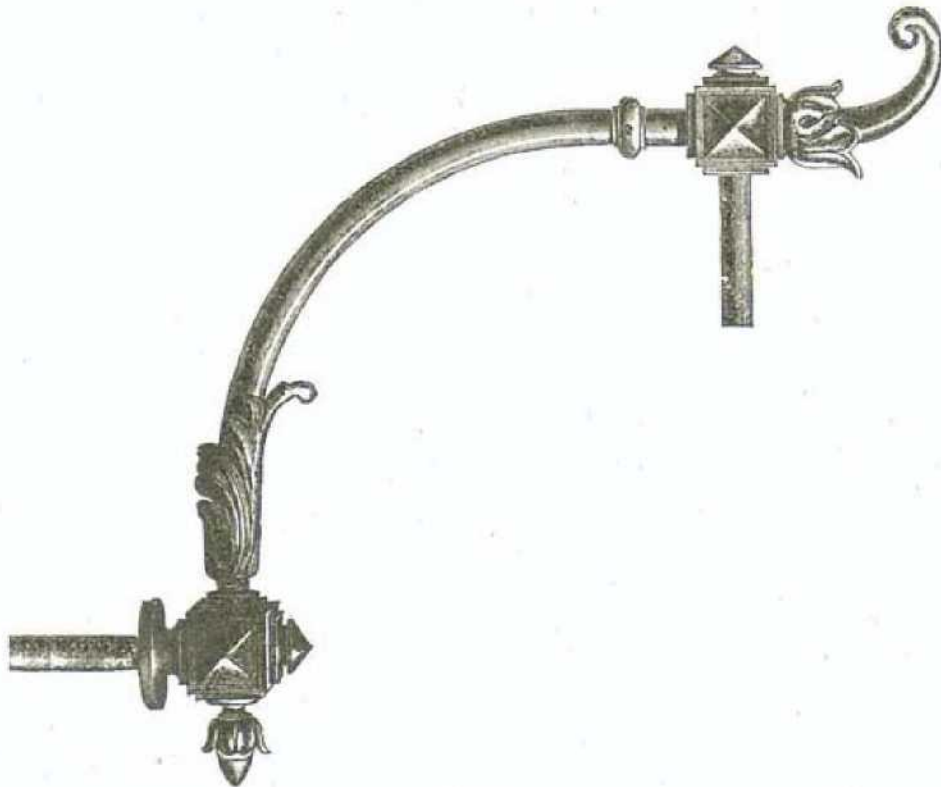
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

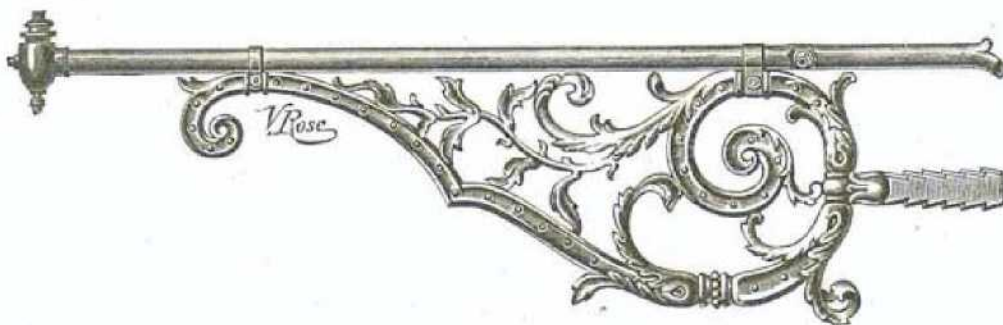


CONSOLES TUBE FER ET FONTE pour lyres intensives et lanternes



N° 3

SAILLIE 0^m45, à scellement avec raccord cuivre Prix 25 »



N° 4

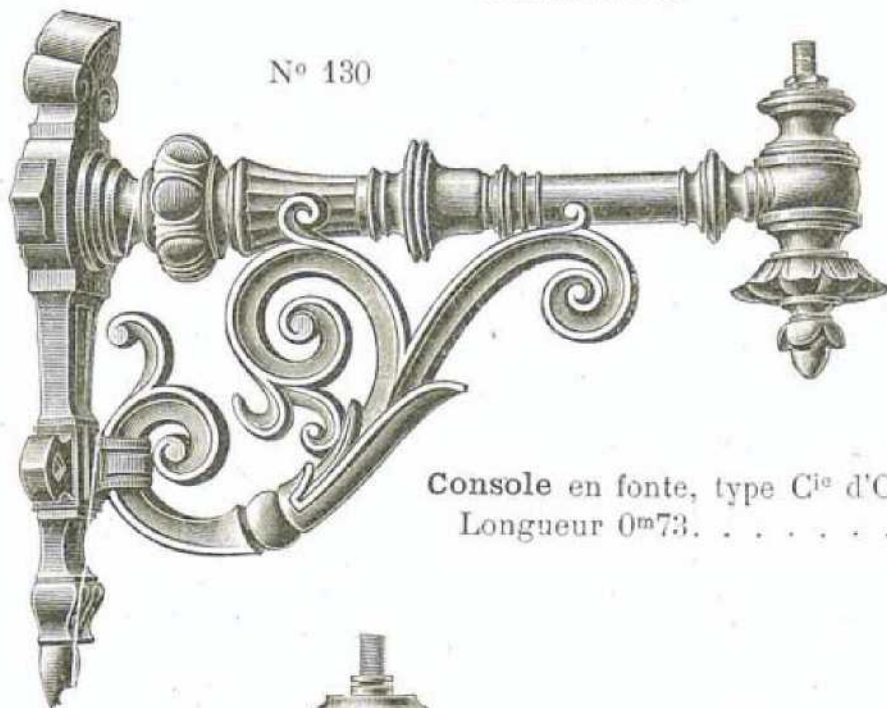
Numéros	Longueur	Hauteur	Diamètre du tube fer	Prix
1, à sceller	0 ^m 70	0 ^m 25	15 × 21 m/m	19.25
2 —	0 ^m 95	0 ^m 34	25 × 33 m/m	28.50
3, à visser	1 ^m	0 ^m 34	25 × 33 m/m	28.50



BEC KERN

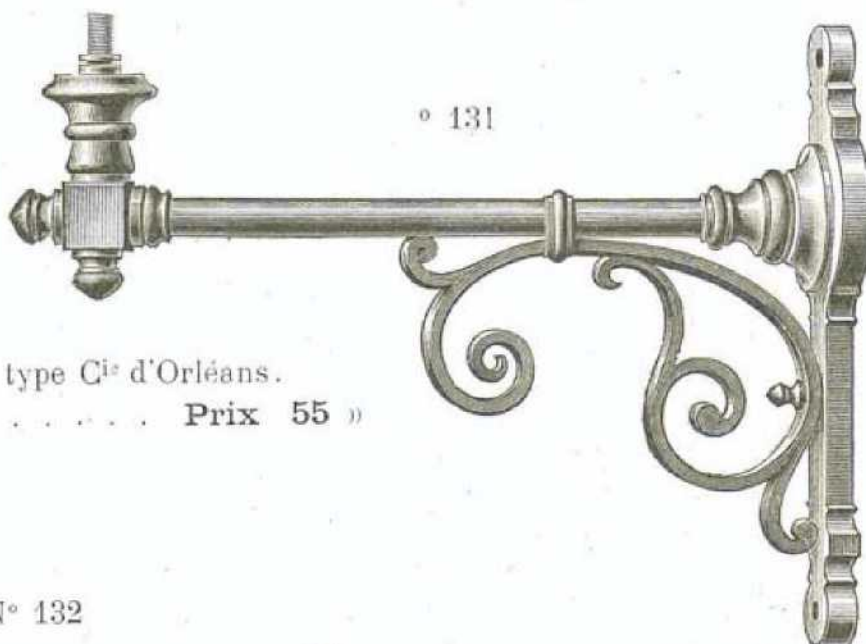
BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



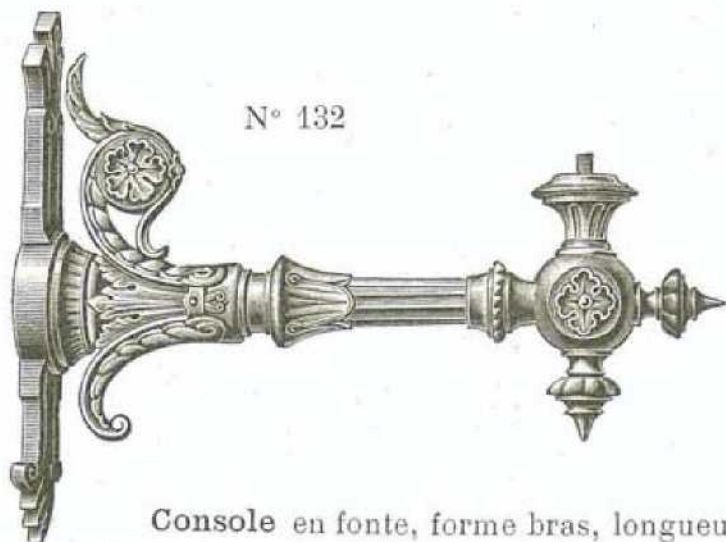
N° 130

Console en fonte, type Ci^e d'Orléans.
Longueur 0^m73. Prix 100 »



N° 131

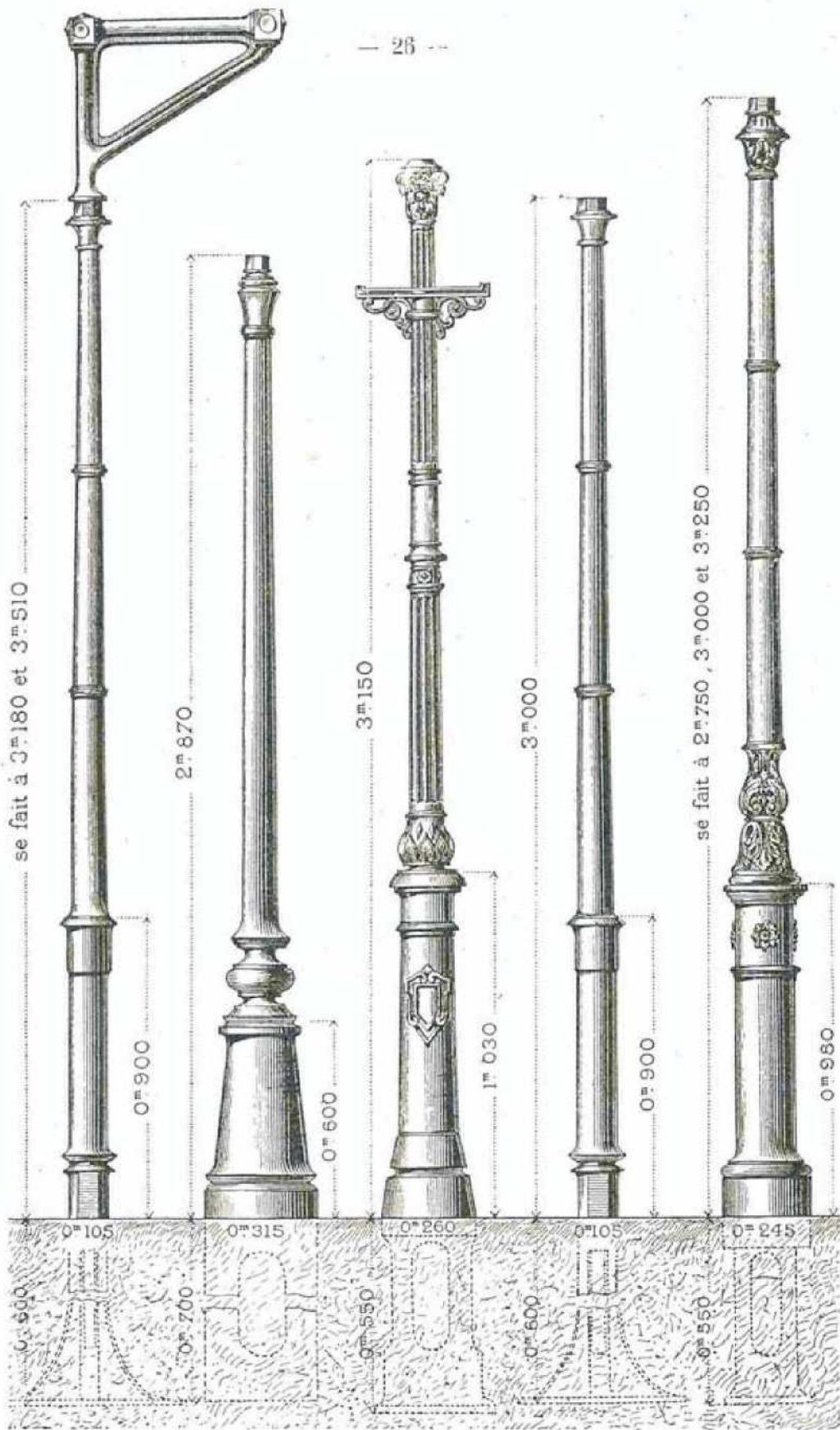
Console en fonte, type Ci^e d'Orléans.
Longueur 0^m75. Prix 55 »



N° 132

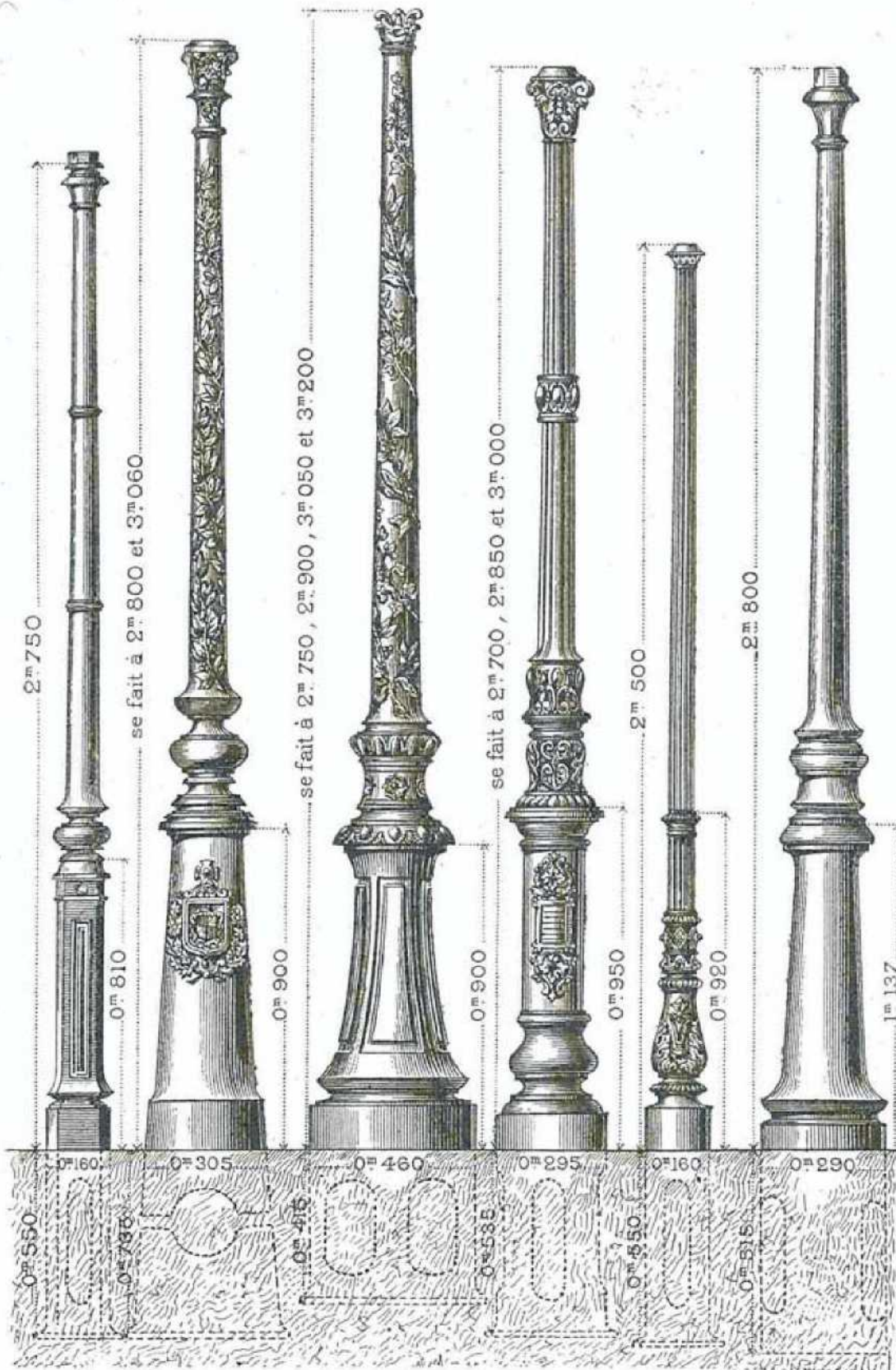
Console en fonte, forme bras, longueur 0^m55. Prix



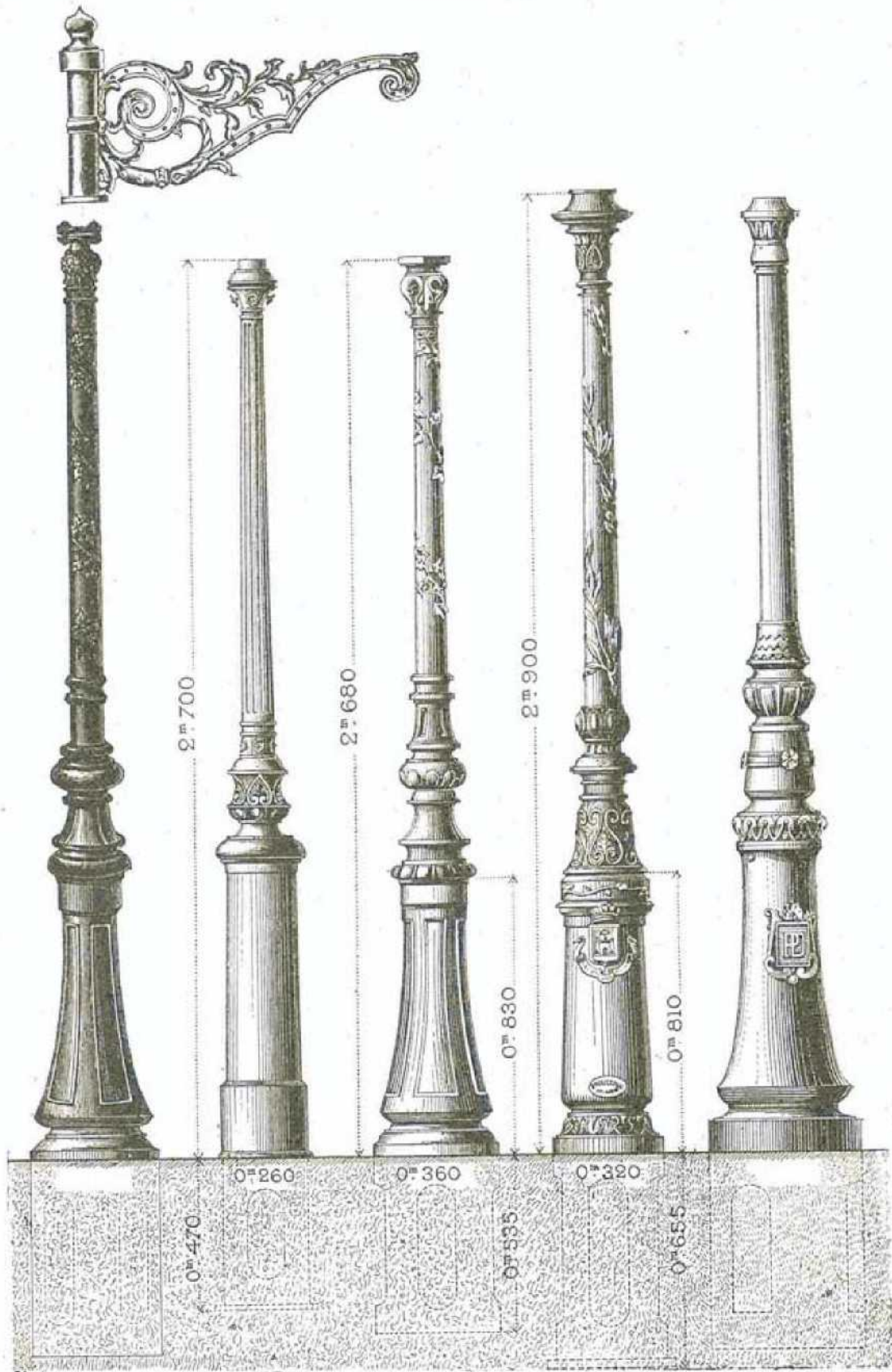


N° 4772	N° 4708 130 k.	N° 4784 130 k.	N° 4771 100 k.	N° 4785
3.480 67.50 130 k.	Type C ^o du Nord	75 "	55 "	2.750 70 " 100 k.
3.510 70 " 140 k.	70 "			3. " 74 " 107 k.
				3.250 78 " 115 k.

Les poids indiqués sont approximatifs. — Les prix comprennent l'ajustage, c'est-à-dire le montage du fût sur la borne, mais ne comprennent ni l'appareillage pour le gaz, ni la peinture. — Les candélabres demandés avec porte à la borne subissent une plus-value de 3 à 5 francs par pièce, suivant les types.



N° 4779	N° 3482	N° 3454	N° 3609	N° 4773	Type C ^{de} de l'Est
100 k.	180-190 k.	175-180-185-190 k.	130-135-140 k.	50 k.	120 k.
67 »	2 ^m 800 110 »	2 ^m 750 108 »	2 ^m 700 75 »	45 »	70 »
	3 ^m 000 120 »	2 ^m 900 112 »	2 ^m 850 80 »		
		3 ^m 050 115. »	3 ^m 85 »		
		3 ^m 200 118 »			



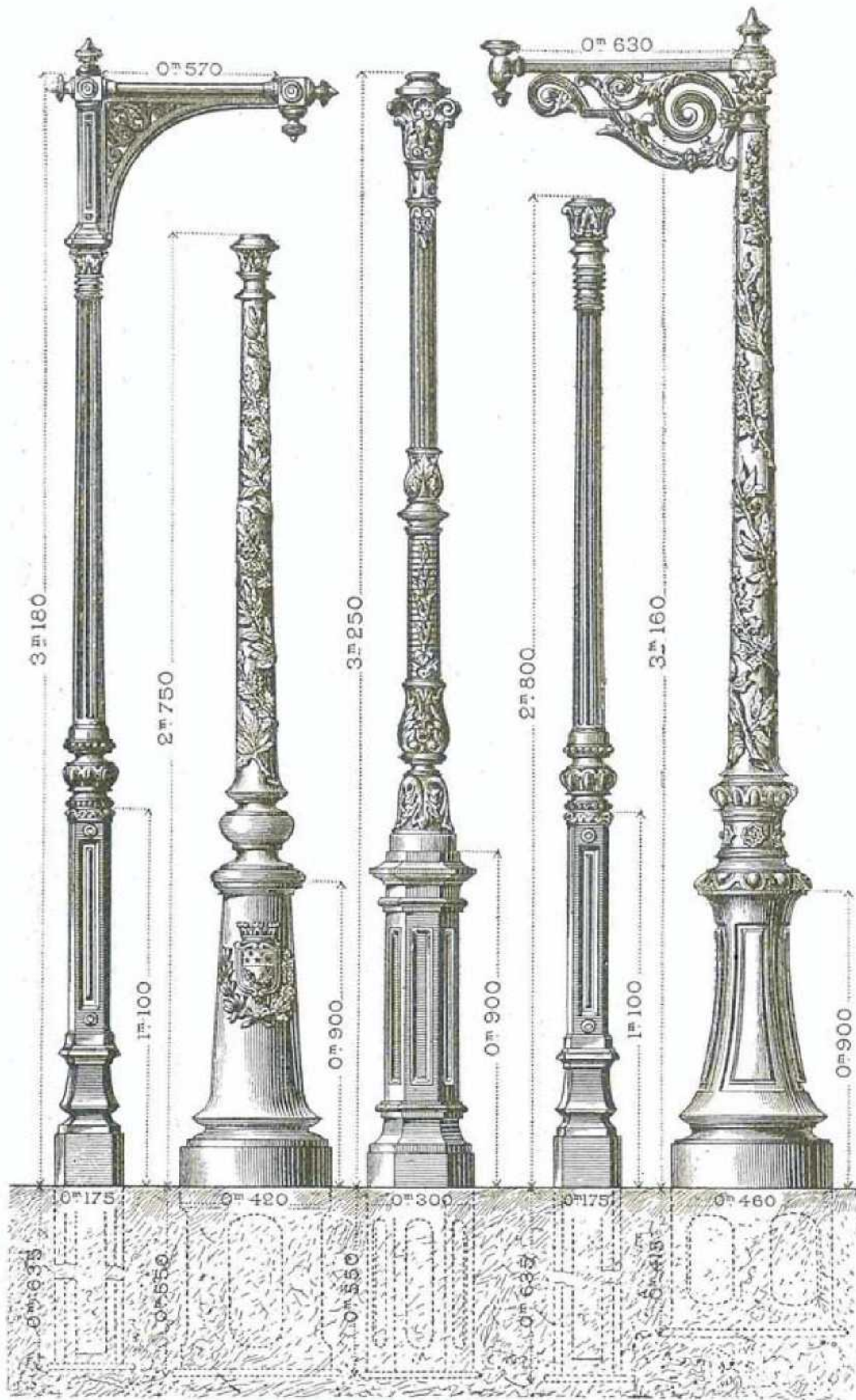
N° 4600
 Candélabre seul 80 »
 Console avec culot cui-
 vrerampe fer, se fixant
 sur le candélabre.
 Saillie 0^m70 23 »
 — 0^m90 26 »

N° 4796
 130 k.
 75 »

N° 4800
 135 k.
 85 »

N° 4800
 150 k.
 100 »

Type C* d'Orléans
 105 »



N° 4655
400 k.
100 *

N° 4769
155 k.
100 *

N° 4770
150 k.
100 *

N° 4778
130 k.
75 *

N° 4780
215 k.
185 *

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Lampes d'allumage

LAMPE A PISTON

L'Appareil à piston supprime l'emploi du tube et de la poire en caoutchouc, il est robuste, son fonctionnement est absolument régulier. Il peut s'adapter sur les lampes type de la Compagnie Parisienne.

La Lampe d'allumage est solidement établie, très simple, facile à entretenir et résiste parfaitement au vent.

Ces 2 appareils constituent un ensemble véritablement parfait et ont l'avantage d'être d'un poids très peu élevé.

Bien que cette lampe puisse être employée avec tous les fonds existants, nous recommandons l'emploi de notre fond spécial qui a les avantages suivants :

1° Il consolide le fond de la lanterne;

2° Il guide la lampe;

3° Il rend impossible tout choc de la lampe sur le bec;

4° Il est simple et robuste; étant donné le très faible diamètre de son ouverture, 35 m/m, le clapet est inutile, car l'influence du vent, dans ces conditions, est nulle.

Mèches rondes pour lampes à alcool

Prix, le mètre 0.15
— le kilo 5. »

Mèches plates pour lampes à huile

Prix, le mètre 0.15
— le kilo 5. »

La perche de bambou de 2 mètr. en un morceau 3.15

La perche de bambou de 2 mètr. en deux morceaux 6.25

APPAREIL à piston seul

BREVETÉ S. G. D. G. 11.25

FOND d'allumage

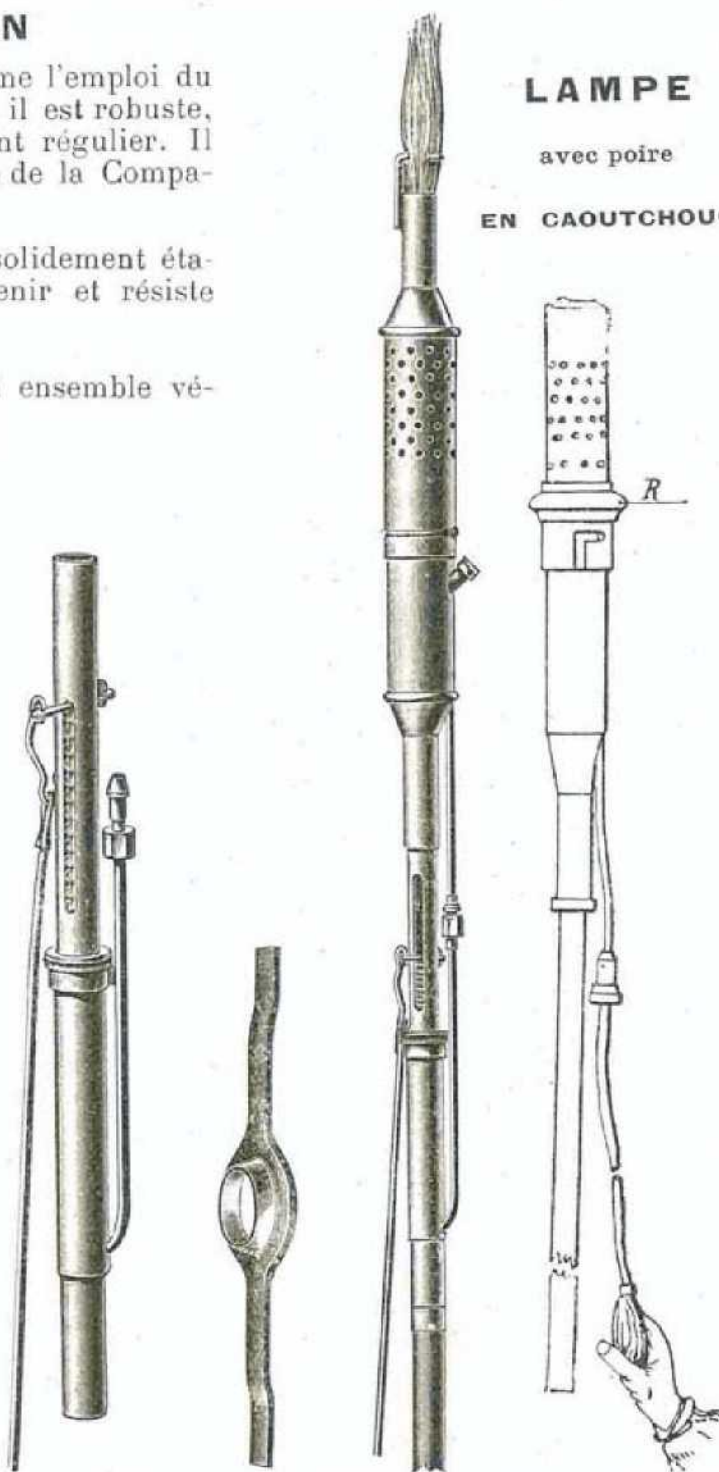
0.90

LAMPE D'ALLUMAGE complète avec appareil à piston BREVETÉS S. G. D. G. 35. »

PERCHE A ALCOOL Avec clapet 44.25 pour fond à clapet Kern, page 32

Sans clapet pour fond à clapet Kern 32. »

LAMPE avec poire EN CAOUTCHOUC

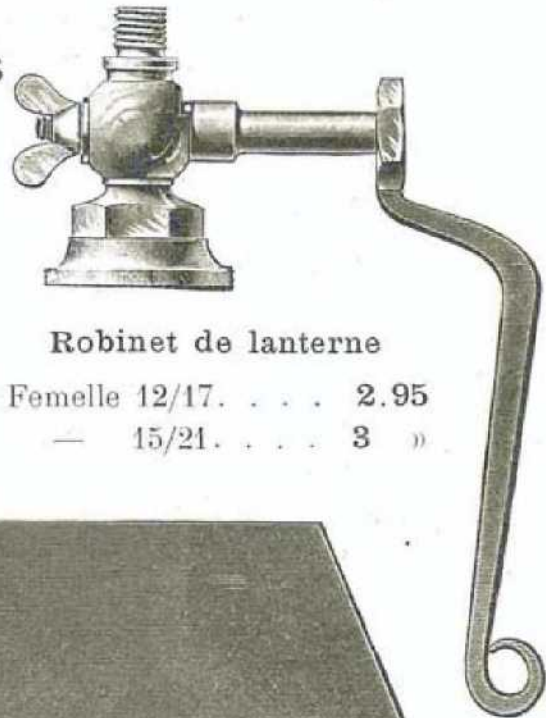
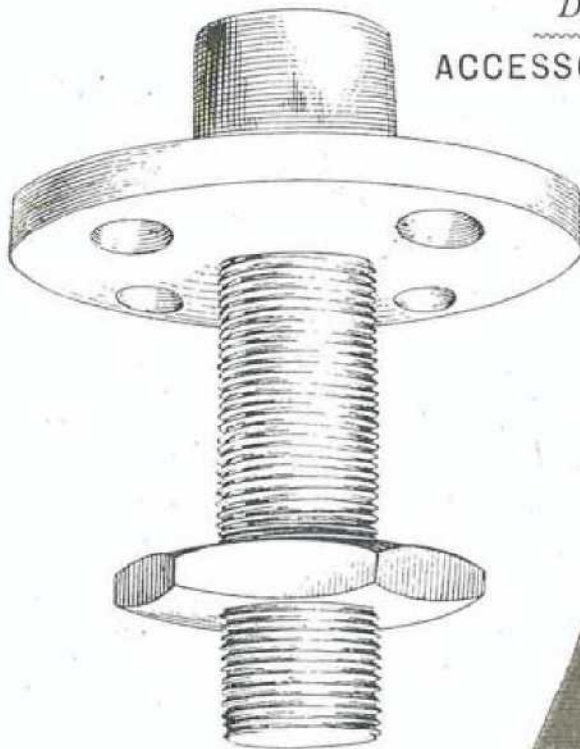


BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

ACCESSOIRES



Robinet de lanterne

Femelle 12/17. 2.95
 — 15/21. 3 »



Carreaux de tôle peints

La pièce. 0.50

Raccord de 21 m/m de passage intérieur pour fixer la tige des lanternes suspendues à l'étrier
Prix 15 »

Tige tube fer de 21 m/m de passage intérieur pour suspendre les lanternes.
 Long. de 0m30. 2.55

Supplément : 0.35 par chaque 10 centimètres en plus

*Go. 15 m/m de 0-30 - 2.25
 sup 0-30 par 0.10 en plus*



Porte-bec à 2 branches
Prix . . . 3.15



Chicane brise-vent Pour réflecteur sidéral
Prix . . . 1.75



Plaque de candélabre
Prix . . 2.50



Croisillon en fer
Prix . . 1.55



Pattes et vis en cuivre pour réflecteurs ronds

Le cent 41.55



Rallonge

	22m/m	30m/m	40m/m	50m/m	60m/m	70m/m
Le cent .	28 »	31 »	33 »	41 »	43 »	45 »



Pattes et vis en cuivre pour réflecteurs carrés

Le cent 41.55

BEC KERN

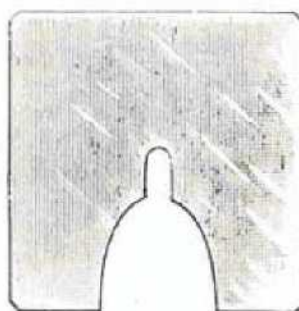
BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

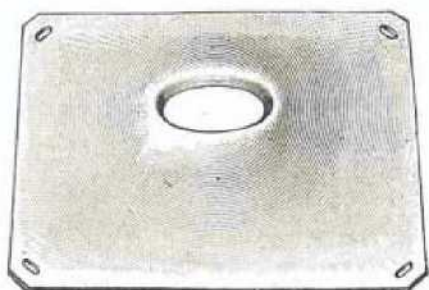
ACCESSOIRES



Verre de fond
Moyen modèle . . 1.25



Verre de fond
Moyen modèle . 1.25



Réflecteur carré sidé-
ral, en porcelaine (Di-
mension 0^m28)

Prix, à 1 trou 3 »
— à 2 trous 3.50
— à 3 — 4 »



Réflecteur rond sidéral, en porcelaine

Prix, à 1 trou 3 »
— à 2 trous 3.50
— à 3 — 4 »



Fond à clapet

Prix 2.20

Fond à trapillon ordinaire

Prix 2.20



Poire pour perche à alcool

Prix. 7



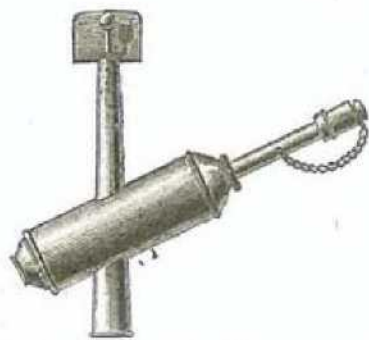
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

ACCESSOIRES

Allumeurs à alcool



Prix. . . 3.15

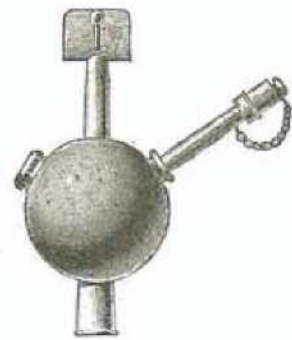


Flacon cristal
avec topette

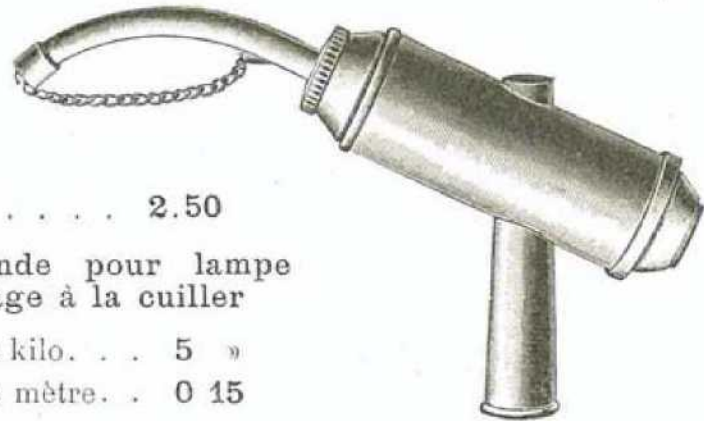
1.15



1.70



5 »



Prix 2.50

Mèche ronde pour lampe
d'allumage à la cuiller

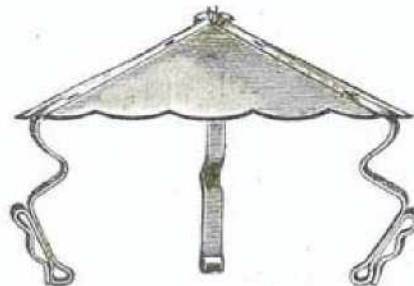
Prix, le kilo. . . 5 »

— le mètre. . . 0 15



Manomètre

Prix : 30 »



Fumivores Mica

Petit modèle. 0.50

Moyen — 0.90

Grand — 1.40

Petit modèle. 0.50

Moyen — 0.90

Grand — 1.40

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

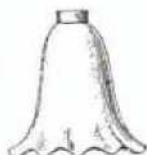
Déposé

Accessoires



Fumivore por-
celaine blanche
avec garniture.

Petit modèle 0.70
Moyen — 0.80
Grand — 1 »



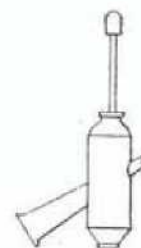
Fumivore por-
celaine blanche
à festons avec
garniture

Petit modèle 0.80
Moyen — 0.90
Grand — 1.05



**Allumoir de
gare**

15.50



**Allumoir à
alcool à manche**

3.25



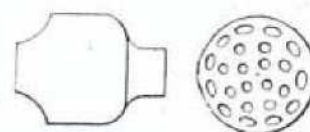
Ecouvillon (nouveau modèle)
1.75



Ecouvillon (ancien modèle)
1.75



Ecouvillon
1.50



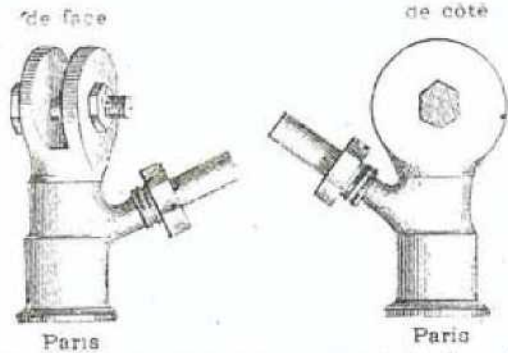
Bouchon d'allumage

1.50

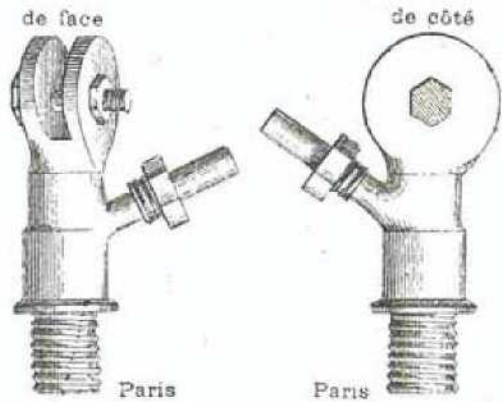
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



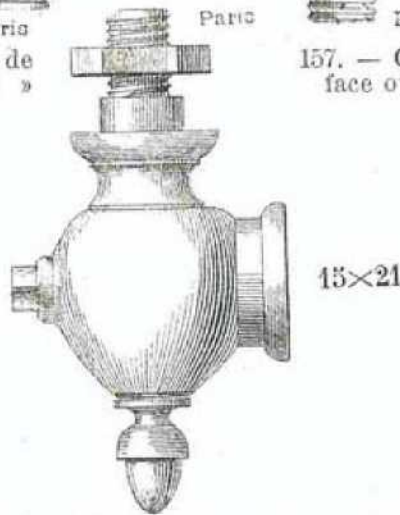
156. — Chape femelle pas de Paris, de face ou de côté. La pièce . . . 2 »



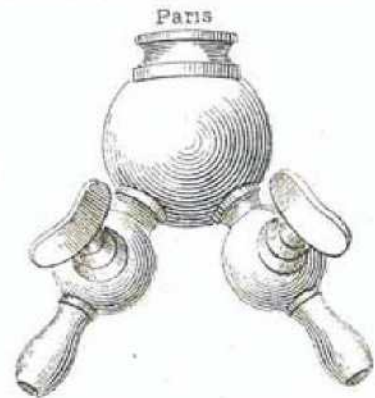
157. — Chape mâle pas de Paris, de face ou de côté. La pièce . . . 2 »



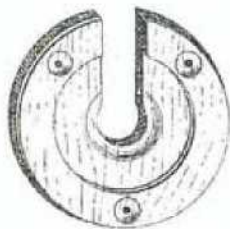
158. — Boule à rodage, modèle fort, mâle et femelle pas de Paris. La pièce 5.50



140. — Culot pour lanternes de ville mâle pas de Paris et femelle 15×21. La pièce. 3.20
Le même, mâle pas de Paris et femelle 21×27. La pièce. 5 »



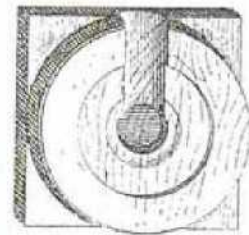
138. — Boule nourrice femelle pas de Paris à 2 robinets porte-caoutchouc. La pièce. 3.70
Par robinet en plus. . . 1.30



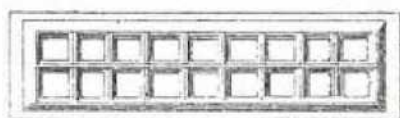
188. — Patère bois rond
Ordinaire le cent 10 »
Mouluré brut . . — 20 »
— toutes
nuances — 50 »
Laqué blanc. . . — 60 »



185. — Raccord 3 pièces
Pas des becs, la pièce. 0.40
Pas de Rouen — 0.48
Pas de Paris — 0.50



187. — Patère bois carré à scellement, qualité supérieure. Le cent. 10 »



200. — Ventilation rectangulaire
De 145×40 . . le cent 20 »
De 190×50 . . — 28 »
De 290×45 . . — 30 »



199. — Ventilation ronde
De 6 c/m. . . . le cent 26 »
De 8 — — 28 »

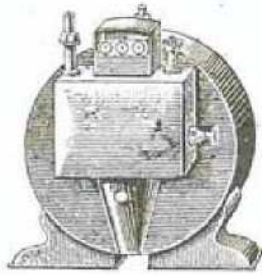


186. — Fumivore cuivre, en 2 pièces. La pièce . . .
Bronzé ou verni

BEC KERN

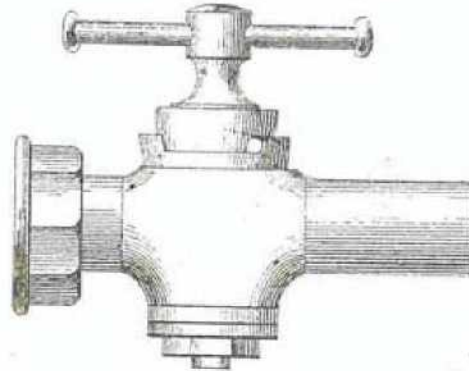
BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé

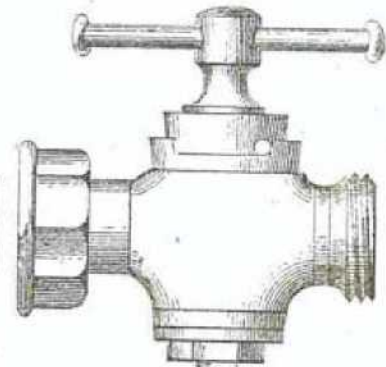


Duplex
(Breveté S. G. D. G.)
Nouveau compteur à
mesure invariable et
à volant équilibré,
poisonné par la
Ville de Paris.

5 becs	75 »
10 —	95 »
20 —	125 »
30 —	165 »
40 —	235 »
60 —	310 »
80 —	400 »
100 —	500 »

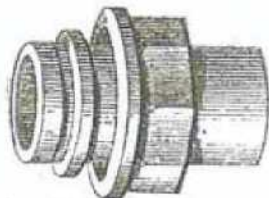


177. — Robinet pour colonne montante 5 becs



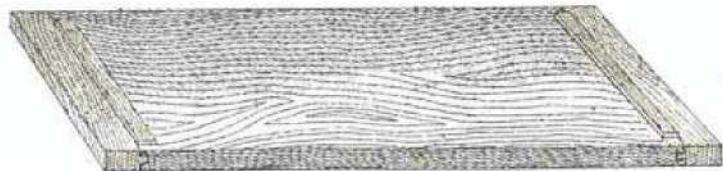
178. — Robinet pour compteur

5 becs	la pièce	3 »	5 becs	la pièce	3 »
10 —	—	—	10 —	—	5.70
20 —	—	—	20 —	—	9.30



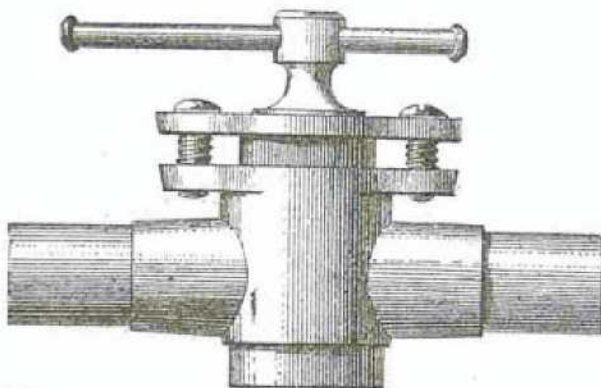
179. — Douille pour robinet de compteur

5 becs	la pièce	1.20
10 —	—	1.70
20 —	—	2 »



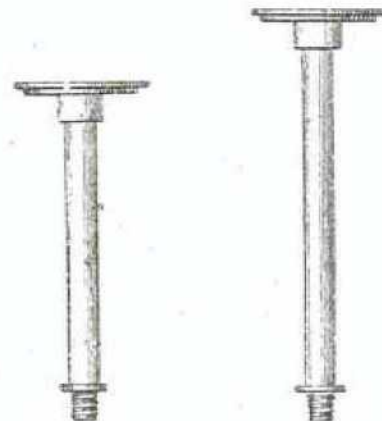
180. — Flanche pour compteur

5 becs	la pièce	1.40
10 —	—	2.40
20 —	—	4.20



181. — Robinet d'arrêt à manivelle, pour souder sur plomb de chaque côté.

10 millimètres	la pièce	2.60
12 —	—	3 »
14 —	—	3.20
16 —	—	3.60
21 —	—	4 »
27 —	—	7.50
30 —	—	9.60
35 —	—	13 »



Paris

Paris

204. — Tige tube cuivre rond uni de 21^m/m, mâle ou femelle, pas de Paris, avec ou sans plaque en haut.

Tige de 10 c/m	3 »
— 20 c/m	3.50
— 30 c/m	4 »
— 40 c/m	4.50
— 50 c/m	5 »

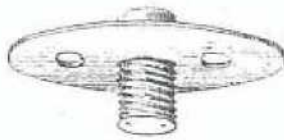
Par 10 c/m en plus, 0.50. — Pour les tiges en tube rayé ou gravé, il y a lieu de compter un supplément de 0.20 par 10 centimètres.

Tige de fer de 12 m/m de passage intérieur. Longueur de 0^m30. 2.50
Supplément 0.30 par chaque 10 centimètres en plus.

BEC KERN

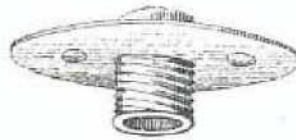
BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



Becs

101. — Raccord de plomberie, pas des becs.
Le cent. 20 »



Paris

102. — Raccord de plomberie, pas de Paris.
Le cent. 24 »
Le même, pas de 15/21
Le cent. 54 »



Paris

103. — Raccord coudé pour plomb, pas de Paris.
Le cent. 66 »



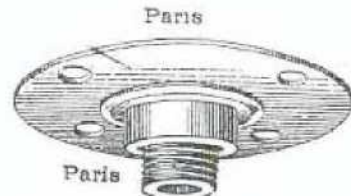
Paris

104. — Plaque de tige, à enclavage pour souder sur cuivre de 21 m/m.
Le cent. . . 80 »



Paris

105. — Plaque haut de tige, pour tube fer 12×17.
Le cent. . . . 76 »

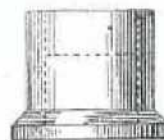


Paris

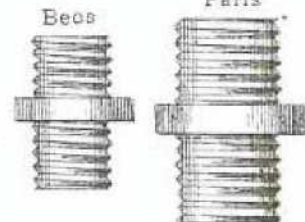
106. — Plaque de tige, mâle et femelle, pas de Paris.
Le cent. . . . 80 »



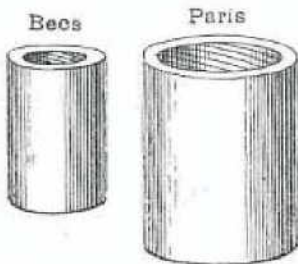
107. — Raccord mâle pour tige, enclavage 21 m/m, pas de Paris.
Le cent. . . 25 »



108. — Raccord femelle pour tige, enclavage 21 m/m, pas de Paris.
Le cent. . . 16 »



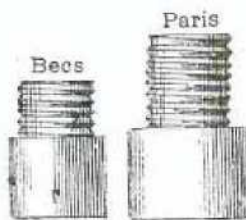
109. — Raccord double mâle, pas des becs.
Le cent. . . 12 »
Le même, pas de Paris.
Le cent. . . 25 »



Becs

Paris

110. — Raccord double femelle, pas des becs.
Le cent. . . 20 »
Le même, pas de Paris.
Le cent. . . 27 »



Becs

Paris

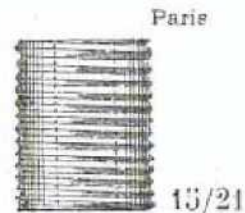
111. — Raccord mâle et femelle, pas des becs.
Le cent. 18 »
Le même, pas de Paris.
Le cent. 25 »



Becs

Paris

112. — Doublure femelle becs et mâle Paris.
Le cent. . . 14 »



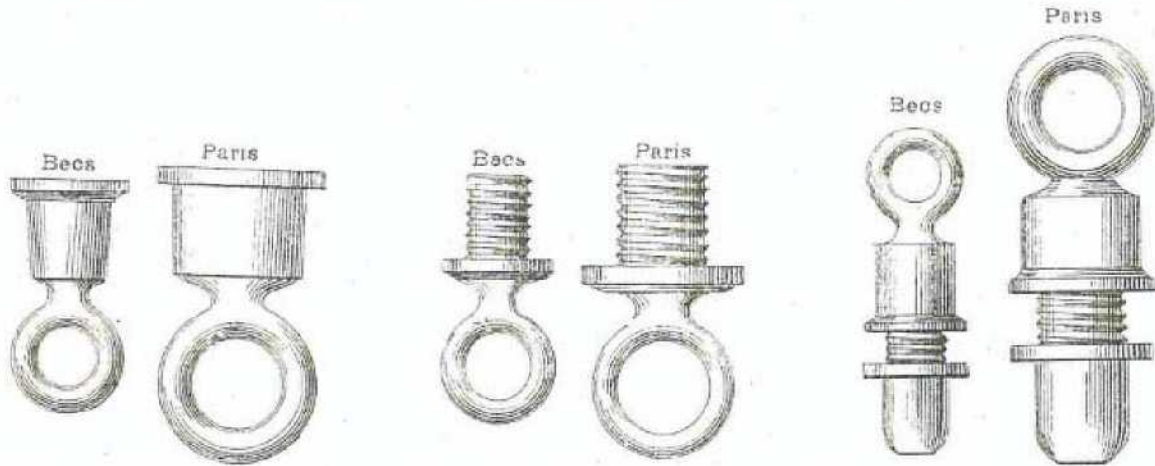
Paris

113. — Doublure femelle Paris et mâle 15/21.
Le cent. . . . 29 »

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

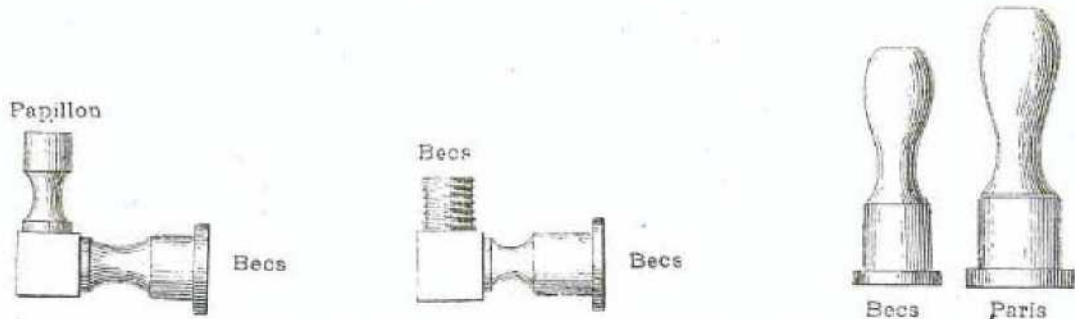
Déposé



114. — Bouchon à anneau
femelle, pas des becs.
Le cent . . . 16 »
Le même, pas de Paris.
Le cent . . . 22 »

115. — Bouchon à anneau,
mâle, pas des becs.
Le cent . . . 16 »
Le même, pas de Paris.
Le cent . . . 24 »

116. — Siphon à anneau
complet, pas des becs.
Le cent . . . 30 »
Le même, pas de Paris.
Le cent . . . 40 »



119. — Porte-bec coudé,
à carré, femelle des becs
et femelle des becs en fer.
Le cent . . . 34 »

120. — Porte-bec coudé,
à carré, mâle et femelle
des becs et femelle bec
fer.
Le cent . . . 34 »

121. — Olive porte-caout-
chouc, mâle ou femelle
des becs.
Le cent . . . 25 »
La même, mâle ou femelle
de Paris.
Le cent . . . 68 »



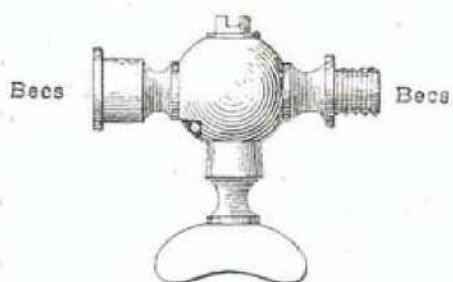
125 — Robinet double mâle, pas des becs.
Le cent 100 »

126. — Robinet double mâle, pas de Paris.
Le cent 120 »

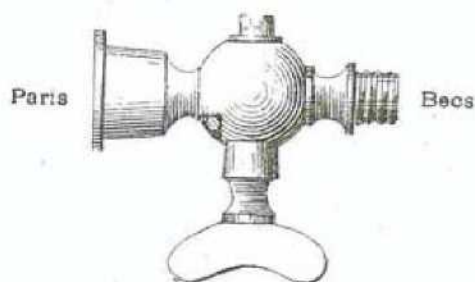
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

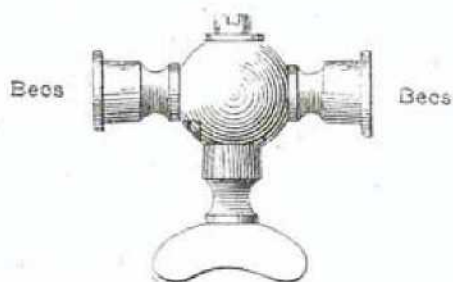
Déposé



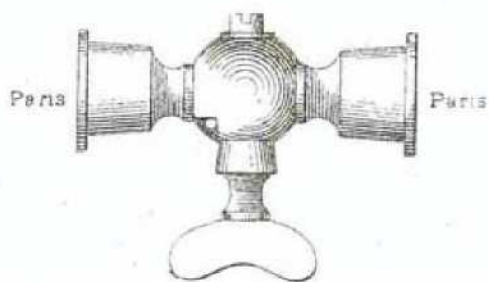
127. — **Robinet mâle et femelle, pas des becs.**
Le cent. 100 »



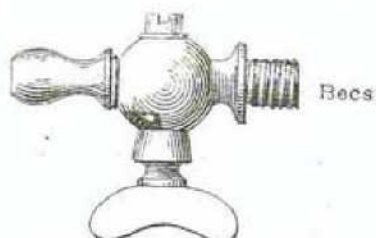
128. — **Robinet mâle des becs et femelle de Paris.**
Le cent. 110 »



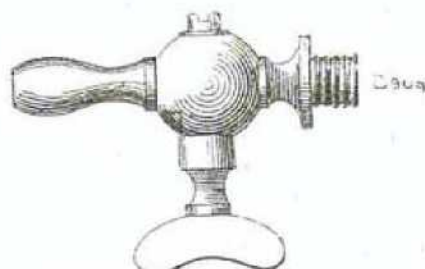
129. — **Robinet double femelle, pas des becs.**
Le cent. 100 »



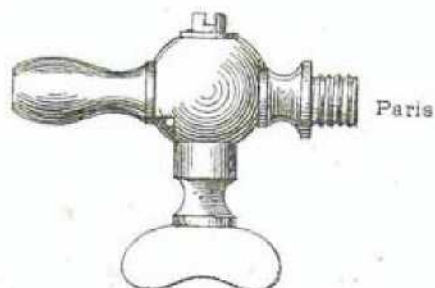
130. — **Robinet double femelle, pas de Paris.**
Le cent. 120 »



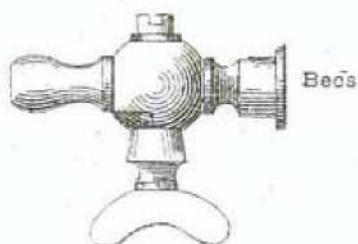
131. — **Robinet à olive porte-caoutchouc, mâle, pas des becs.**
Le cent. 100 »



132. — **Robinet à olive porte-caoutchouc mâle, pas des becs, modèle renforcé.**
Le cent. 110 »



133. — **Robinet à olive porte-caoutchouc, mâle, pas de Paris.**
Le cent. 120 »

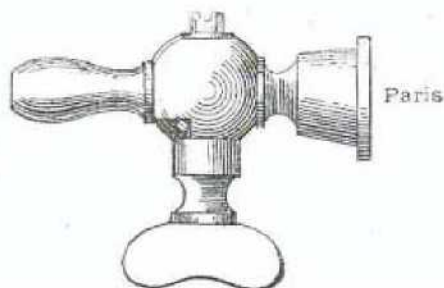


134. — **Robinet à olive porte-caoutchouc, femelle, pas des becs.**
Le cent. 100 »

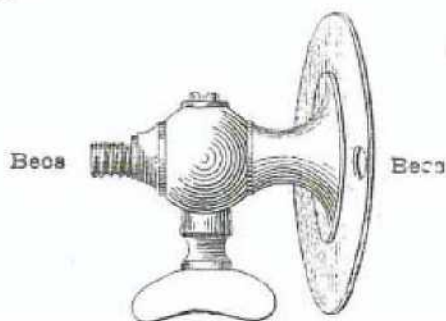
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

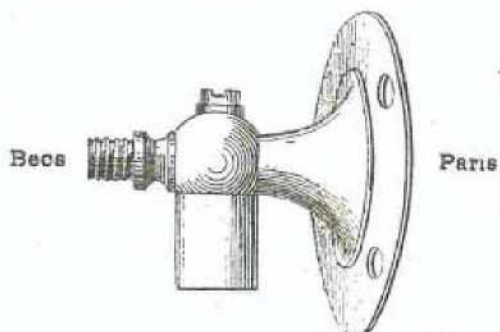
Déposé



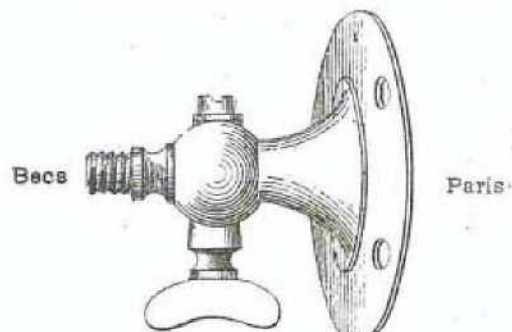
135. — **Robinet à olive porte-caoutchouc,**
femelle, pas de Paris.
Le cent. 110 »



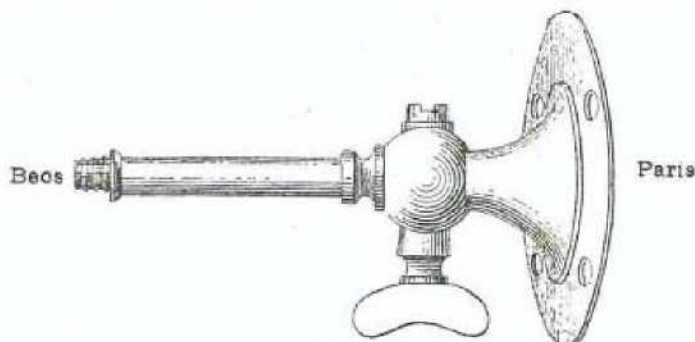
141. — **Manchon court ordinaire, à plaque**
femelle pas des becs et mâle pas des becs.
La pièce. 1.60



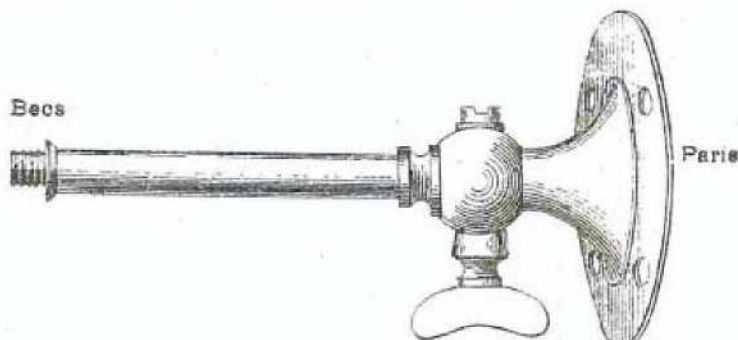
142. — **Manchon court ordinaire, à plaque**
femelle pas de Paris et mâle pas des
becs.
La pièce. 1.90



143. — **Manchon court ordinaire, à douille**
cache-entrée, plaque femelle pas de Paris
et mâle pas des becs.
La pièce. 2.70



144. — **Manchon demi-long (longueur 10 c/m), à plaque femelle pas de Paris et mâle pas**
des becs.
La pièce. 2.20

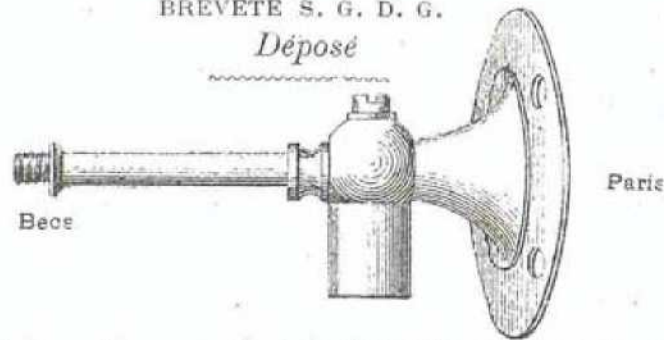


145. — **Manchon long (longueur 13 c/m), à plaque femelle pas de Paris et mâle pas des becs**
La pièce. 2.40

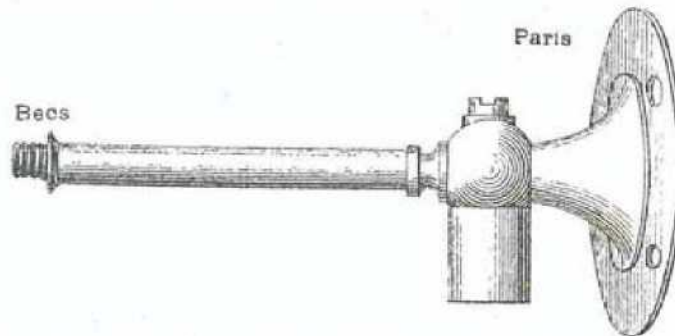
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

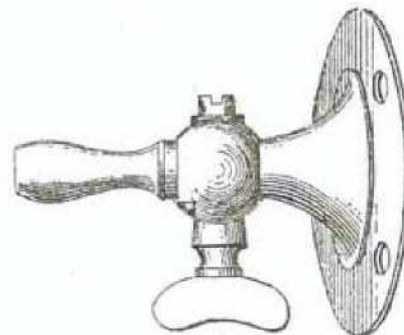
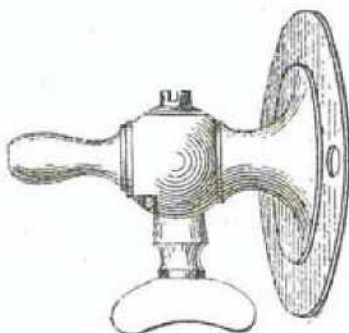
Déposé



146. — **Manchon demi-long** (longueur 10 c/m), à douille cache-entrée, avec plaque femelle pas de Paris et mâle pas des becs. La pièce 2.90

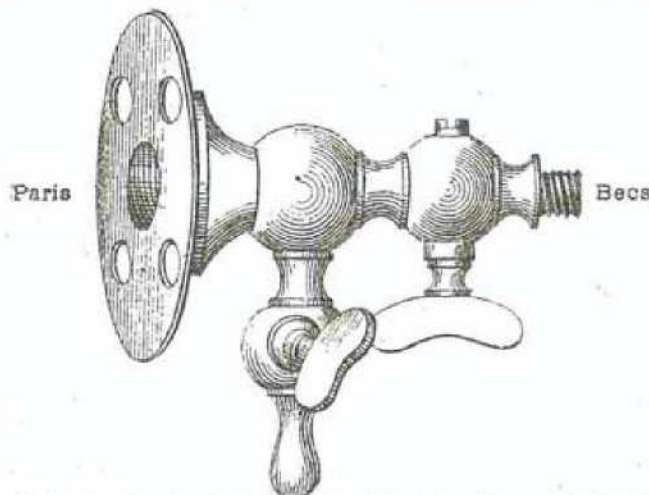


147. — **Manchon long** (longueur 13 c/m), à douille cache-entrée, avec plaque femelle pas de Paris et mâle pas des becs. La pièce. 3 »



148. — **Manchon court à olive porte-caoutchouc**, avec plaque femelle pas des becs. La pièce. 1.60

149. — **Manchon court à olive porte-caoutchouc**, avec plaque femelle pas de Paris. La pièce 2 »



150. — **Manchon modèle fort**, avec robinet à olive porte-caoutchouc, plaque femelle pas de Paris et mâle pas des becs. La pièce 4.50

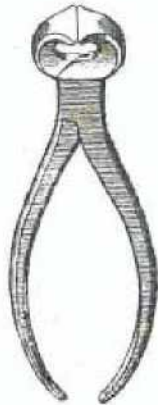
BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

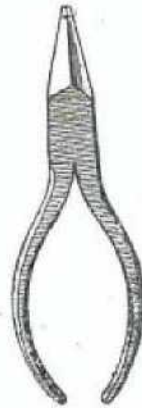
Déposé



Pince américaine
12 »



Pince à couper
3.75



Pince plate
2.50



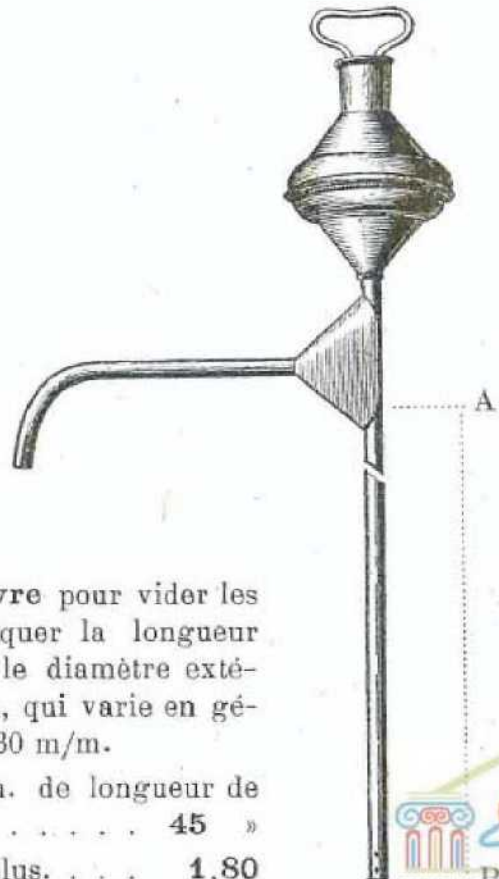
Pince à gaz
3.50



Porte-Epinglette. 1.50
Epinglette 0.30



Enclume matoir
5 »



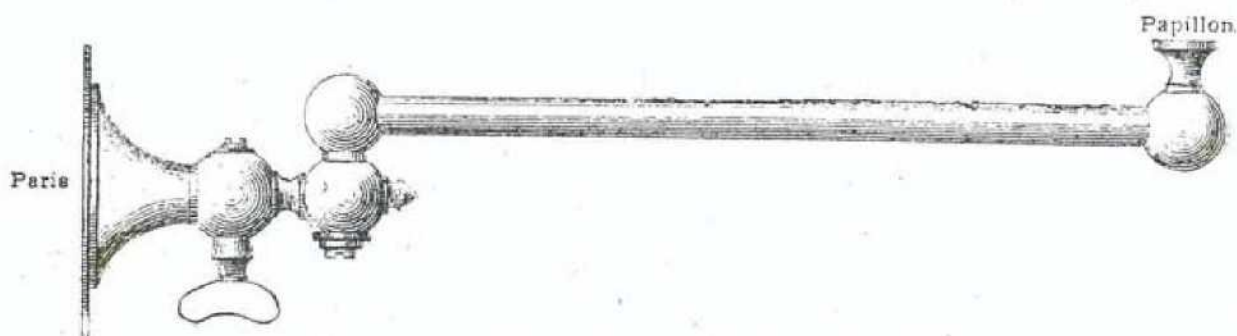
Pompe en cuivre pour vider les siphons; indiquer la longueur de A à B et le diamètre extérieur du tube, qui varie en général de 20 à 30 m/m.

A partir de 2 m. de longueur de tube. 45 »
Par 10 c/m en plus. 1.80

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



161. — Genouillère simple, en tube de 12 m/m

La pièce 3.20

La même, en tube de 13 m/m

La pièce 3.50

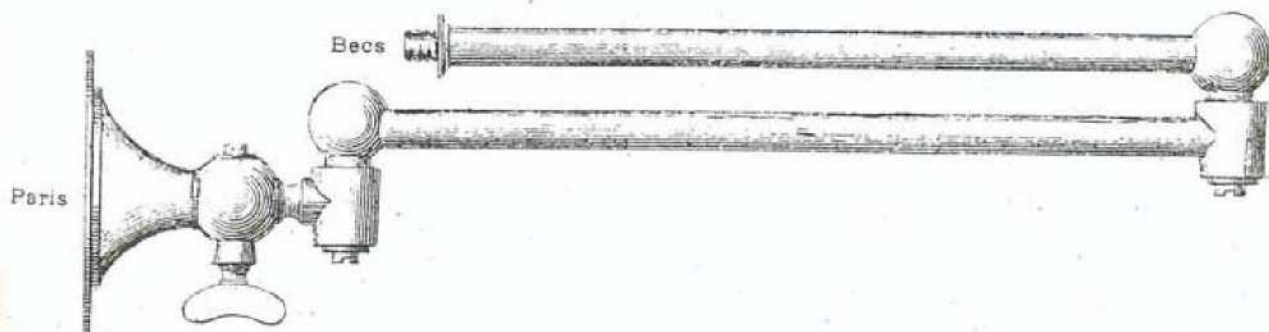


162. — Genouillère simple, tube de 14 m/m, modèle ordinaire

La pièce 4.40

La même, en tube de 16 m/m

La pièce 7 »



163. — Genouillère double, tube de 14 m/m, modèle ordinaire

La pièce 6.40

La même, en tube de 16 m/m

La pièce 9 »

BEC KERN

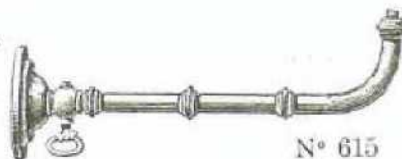
BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



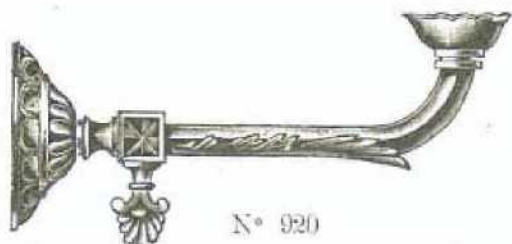
N° 613

Bras en cuivre fondu ciselé
Saillie : 13 centimètres et demi. . . 4.15



N° 615

Bras droit cintré en tube rond uni
de 0^m 20 de saillie 11.30
de 0^m 30 — 12.50
de 0^m 40 — 14.60



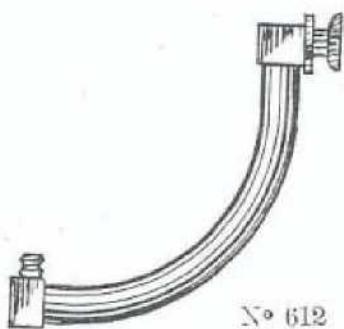
N° 920

Bras tube carré rayé sur angle
Saillie : 20 centimètres. 10.70



N° 611

Bras en cuivre fondu ciselé
Saillie : 20 centimètres. 11.30



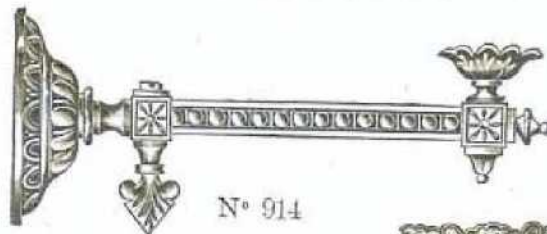
N° 612

Bras porte-bec mâle et
femelle cintré
Prix 1.80



N° 450

Colonne
pour w.-c.. 5 »

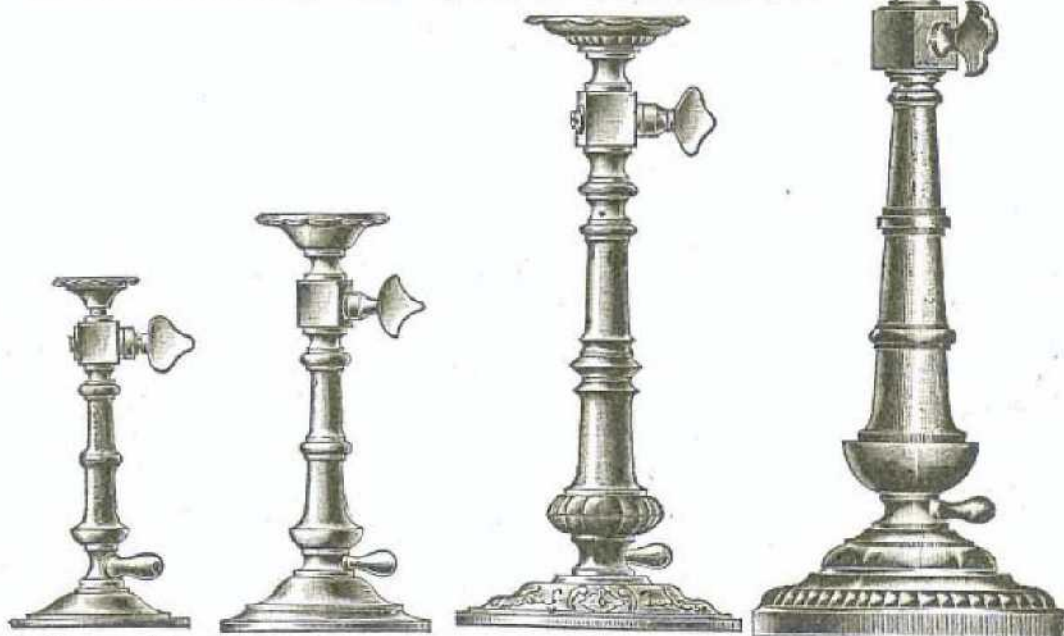


N° 914

Bras tube gravé à pois
Saillie : 18 centimètres
Prix. . . . 7.75



Chandeliers, au quart exécution



N° 618

Prix : 6.55

621

7.75

624

19 »

629

22.60

Colonne
Haut. 50 c/m 41.55
Haut. 40 c/m 34.55

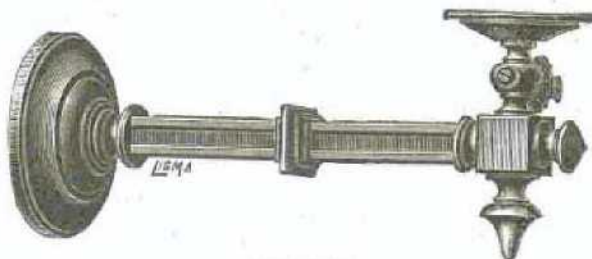


N° 10954

Bras droit ciselé fondu

Saillie 19 c/m
Bronzé, verni ou poli

Prix. 14.50

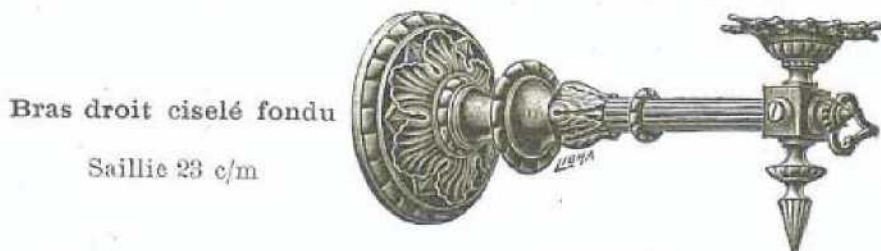


N° 10978

Bras droit tube carré uni

Saillie 30 c/m
Bronzé, verni ou poli

Prix. 30 »



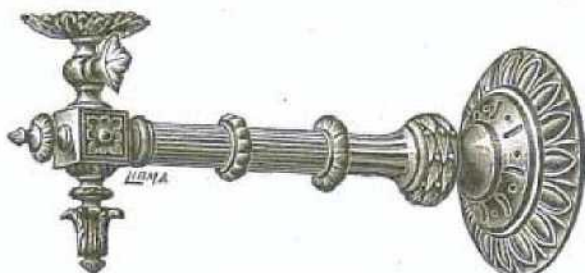
Bras droit ciselé fondu

Saillie 23 c/m

Bronzé, verni ou poli

Prix. 20 »

N° 10969



N° 10973

Bras droit tube rond rayé

Saillie 31 c/m
Bronzé, verni ou poli

Prix. 38 »

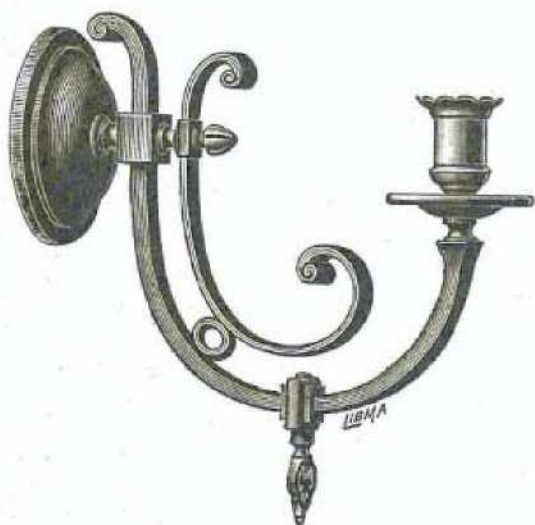


N° 10970

Bras droit ornements en fondu

Saillie 31 c/m
Bronzé, verni ou poli

Prix. 33 »

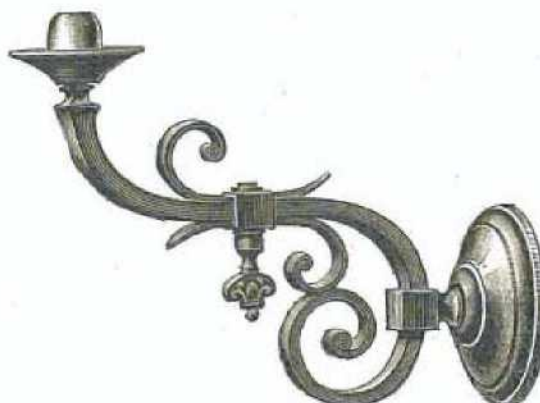


N° 11033

Bras cintré Louis XIII

Saillie 22 c/m
Bronzé, verni ou poli

Prix. 36 »



N° 11024

Bras tube méplat

Saillie 22 c/m
Bronzé, verni ou poli

Prix. 20 »

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



N° 11650

Té tube fer 12×17. Ecartement 100 c/m. Bronzé.

Prix. 14.40

Le même, en fer 15×21. 20 »



N° 11651

Té tube fer 12×17. Boite de Té en cuivre. Ecartement 100 c/m. Bronzé.

Prix. 21 »



N° 11653

Té tube cuivre de 21 m/m. Ecartement 100 c/m.
Bronzé, verni ou poli.

Prix. 30 »



N° 11674

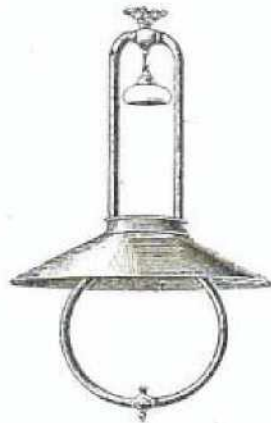
Té cuivre fondu, modèle fort. Ecartement 100 c/m.
Bronzé, verni ou poli.

Prix. 90 »

BEC KERN

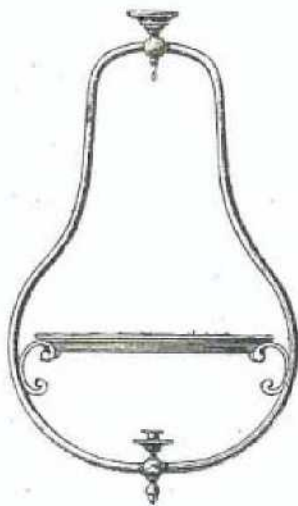
BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



Lyre d'atelier à deux branches en tube de 12 m/m avec abat-jour en tôle émaillée de 0^m50 de diamètre et fumivore en cuivre, hauteur 0^m55.

Prix. **14.85**

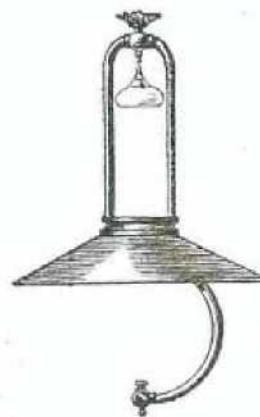


Lyre en tube rond uni de 10 m/m, hauteur 0^m55 avec cercle pour réflecteur de 0^m30.

Prix. **8.80**

La même en tube rond uni de 12 m/m

Prix **10 »**



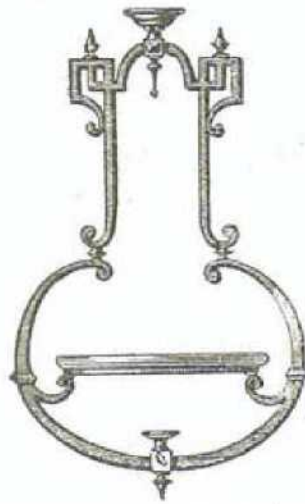
Lyre d'atelier à une branche en tube de 12 m/m avec abat-jour en tôle émaillée de 0^m50 de diamètre et fumivore en cuivre, hauteur 0^m55.

Prix **14 fr**

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

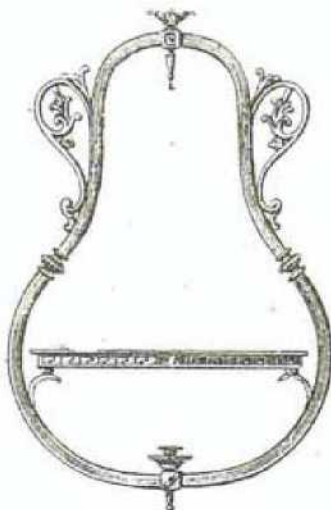
Déposé



Lyre grecque, tube carré rayé de 12 m/m, avec cercle de 30 c/m.

Hauteur. 60 c/m

Prix, bronzé ou verni 28 »



Lyre style Renaissance, rinceaux et coulants ciselés, tube carré rayé de 10 m/m, bronzé, hauteur 0^m55 avec cercle pour réflecteur de 0^m30.

Prix. 20.20

La même, en tube carré rayé de 12 m/m

Prix 22 »



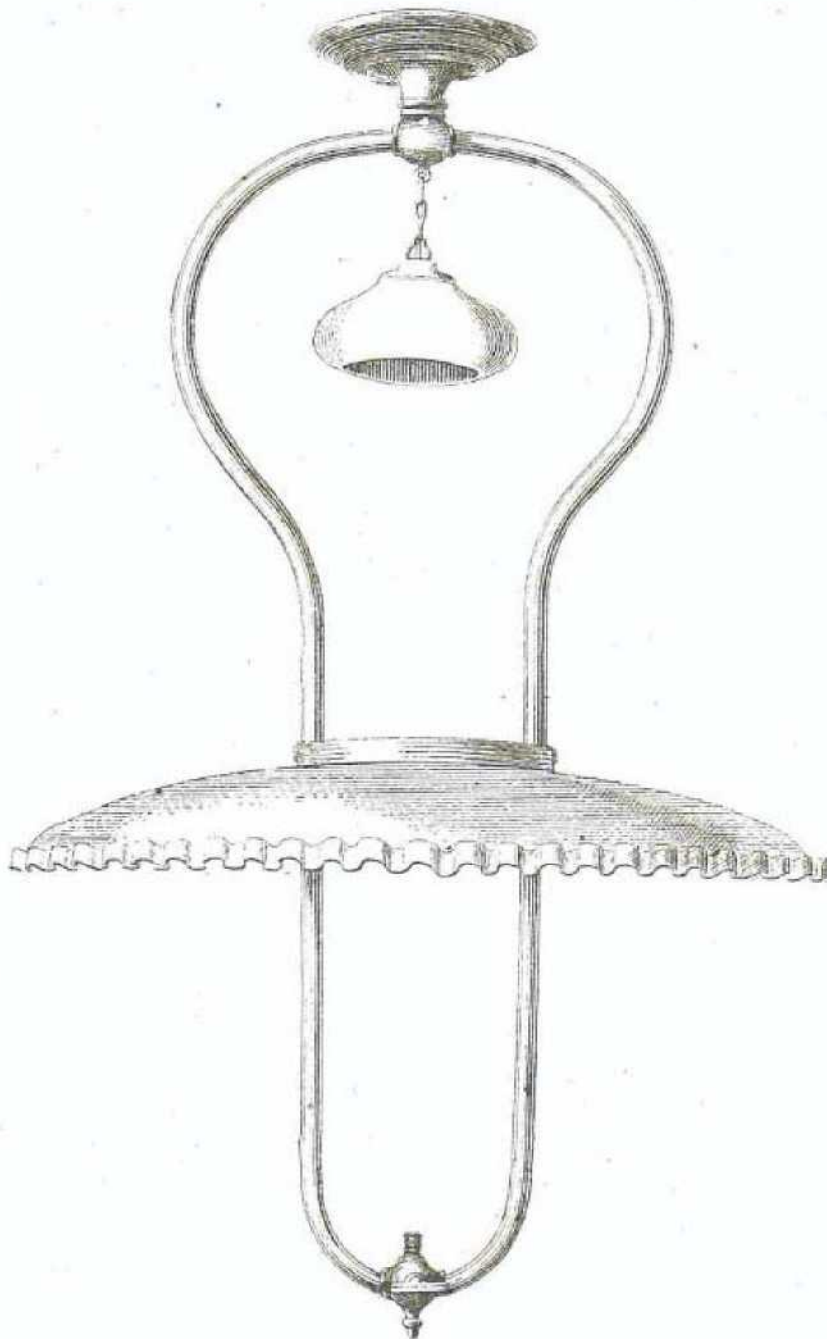
Suspension à 3 branches, cercle de 0^m35, tube rond rayé de 0^m012.

Prix, sans réflecteur ni fumivore, bronzé, verni ou poli 36 »

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



0103. — **Lyre**, tube rond uni de 12 m/m, avec réflecteur cristal, bord ondulé de 40 c/m. Décor bronzé ou verni.

La pièce. 21 »

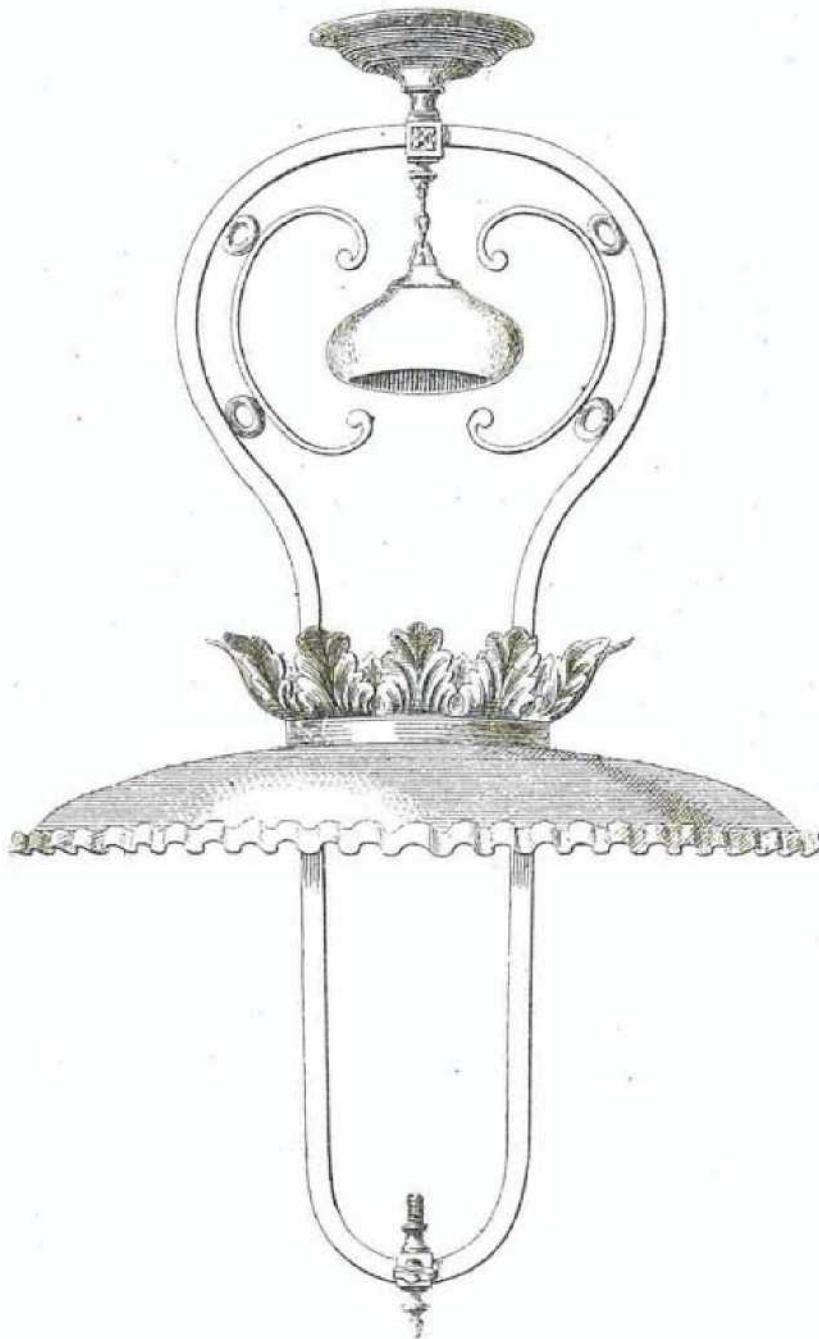
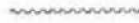
La même, avec réflecteur tôle émaillée de 40 c/m

La pièce 14 »

BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



0104. — **Lyre**, tube carré uni de 12 m/m, avec réflecteur cristal, bord ondulé de 40 c/m. Décor bronzé ou verni.

La pièce.

36



BEC KERN

BREVETÉ S. G. D. G.

Déposé



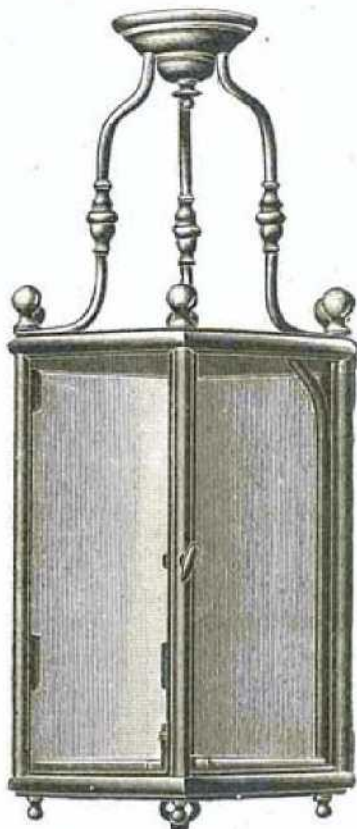
N° 12050

Boule de vestibule dépolie de 30 c/m
Hauteur, 56 c/m
Bronzé ou verni. Prix 38.40

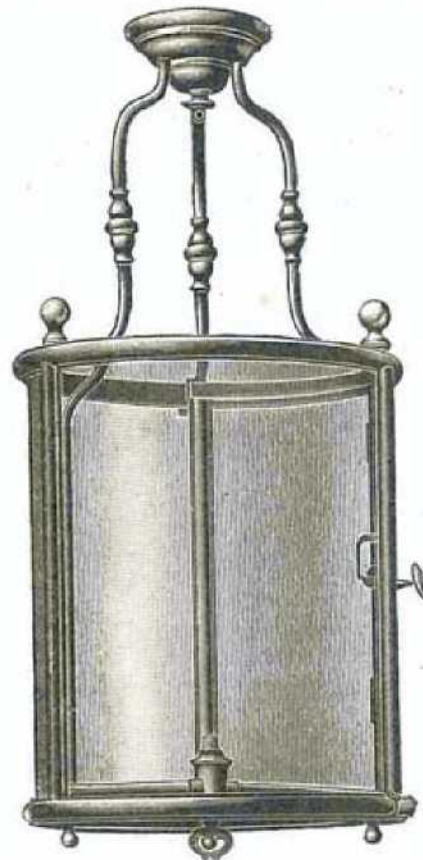


N° 12051

Boule de vestibule dépolie de 27 c/m, avec
couronne cuivre fondu. Hauteur, 54 c/m.
Bronzé ou verni. Prix 42 »

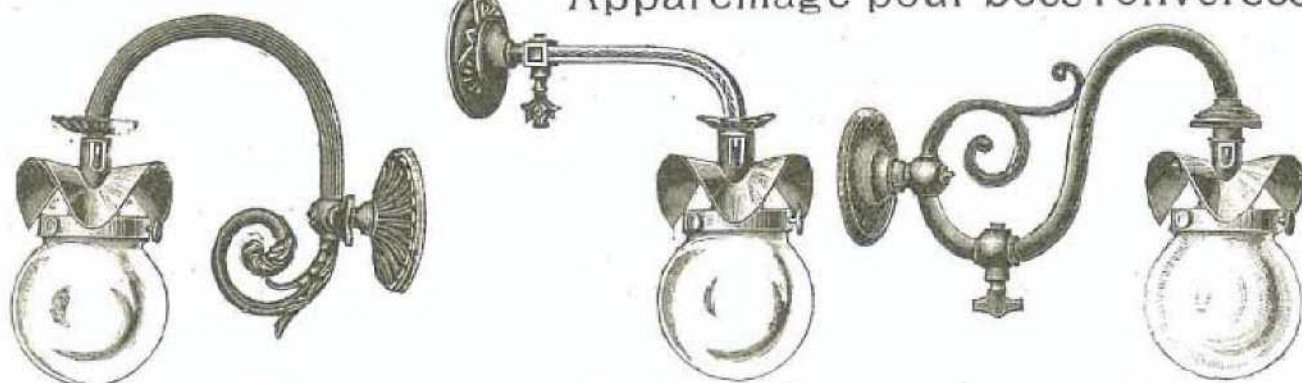


N° 12014. — Lanterne de vestibule à 6 pans,
alimentée et vitrée. Verni ou bronzé.
Dimensions. . . . 65×33. Prix. . . . 78 »
— 62×30. — 74 »
— 59×27. — 70 »
— 52×24. — 64 »



N° 12013. — Lanterne de vestibule ronde,
alimentée et vitrée. Verni ou bronzé.
Dimensions. . . . 65×33. Prix. . . . 78 »
— 62×30. — 74 »
— 59×27. — 70 »
— 52×24. — 64 »

Appareillage pour becs renversés



Bras N° 6042 — Saillie, 20 c/m
Prix. . . . 12 » 13 » 14 »

Bras N° 6038 — Saillie, 15 c/m
Prix. . . . 6 » 6.50, 7.50

Bras N° 6040. — Saillie, 23 c/m
Prix. . . . 11 » 12 » 13 »

Tiges plafonniers



N° 6200

Hauteur de la tige, 40 c/m
rond uni de 16^m/_m

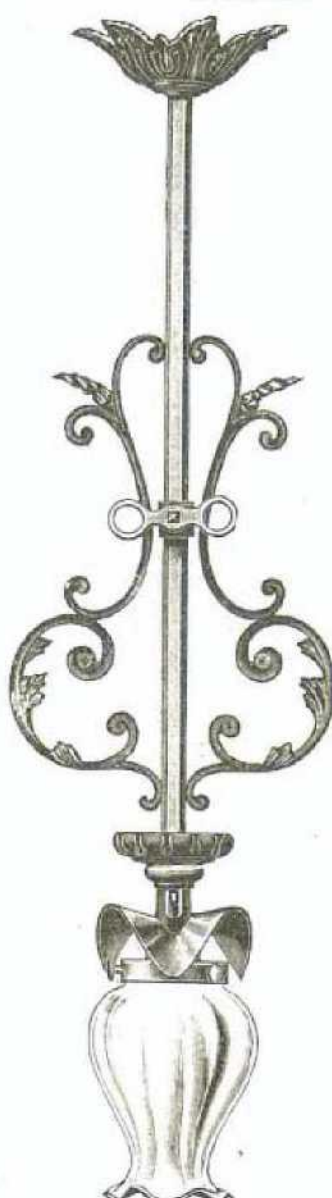
Prix 10 » 11 » 12 »



N° 6201

Hauteur de la tige, 40 c/m
rond uni de 18^m/_m

Prix 12 » 13 » 14 »



N° 6206

Hauteur de la tige, 40 c/m
Tige carrée

Prix 34 » 37 » 40 »



N° 6207

Hauteur de la tige, 10 c/m
Prix. . 6 » 6.50, 7 »



N° 6213

Prix 35 » 36.50, 38 »

TOUS CES PRIX S'ENTENDENT POUR LES APPAREILS SEULS, SANS BECS NI CRISTALLERIE

SPÉCIFIER LE DÉCOR A LA COMMANDE

Le 1^{er} prix s'entend pour décors bronze d'art, vernis or, vert de gris. — Le 2^e prix s'entend pour décors bronze frotté, vernis vieil or, poli. — Le 3^e prix s'entend pour décors vieux poli laqué, nickelé, nickel poncé.

APPAREILLAGE POUR BECS RENVERSÉS

Appliques



N° 6059. — Saillie, 20 c/m
Prix . . . 25 », 27 », 30 »

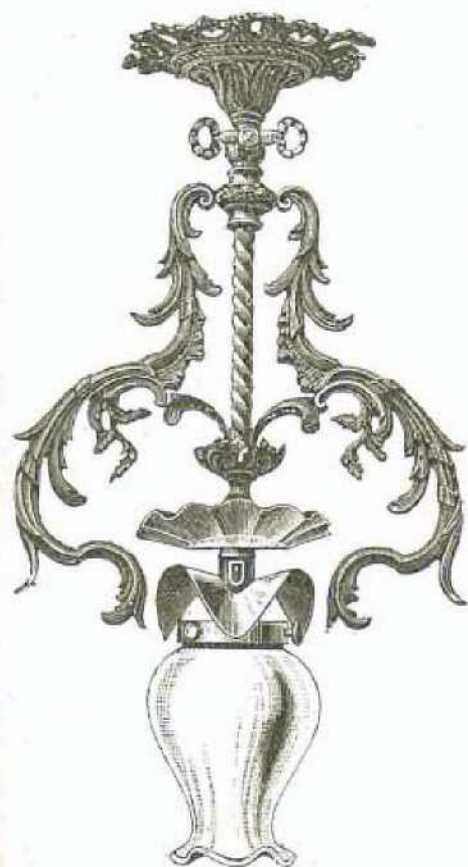


N° 6057. — Saillie, 18 c/m
Prix. . . 30 », 32.50 », 35 »



N° 6075. — Saillie, 18 c/m
Prix. . . 28 », 29 », 30 »

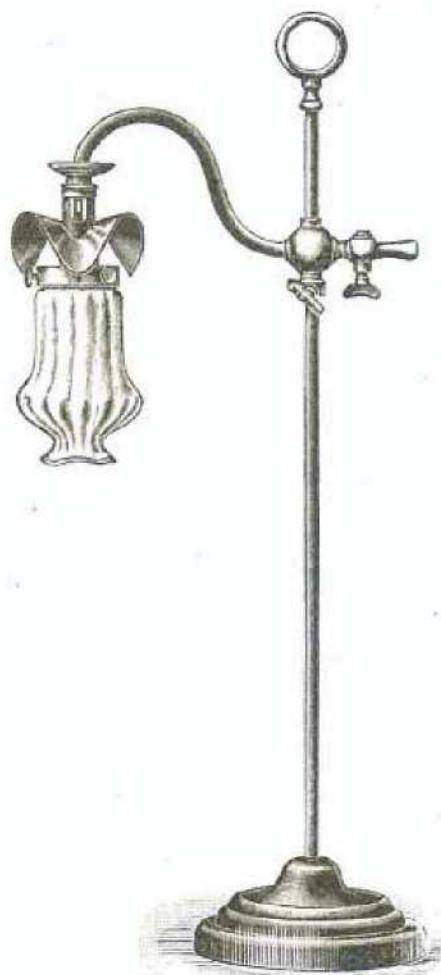
Plafonnier



N° 6223

Prix. 60 », 63 », 66 »

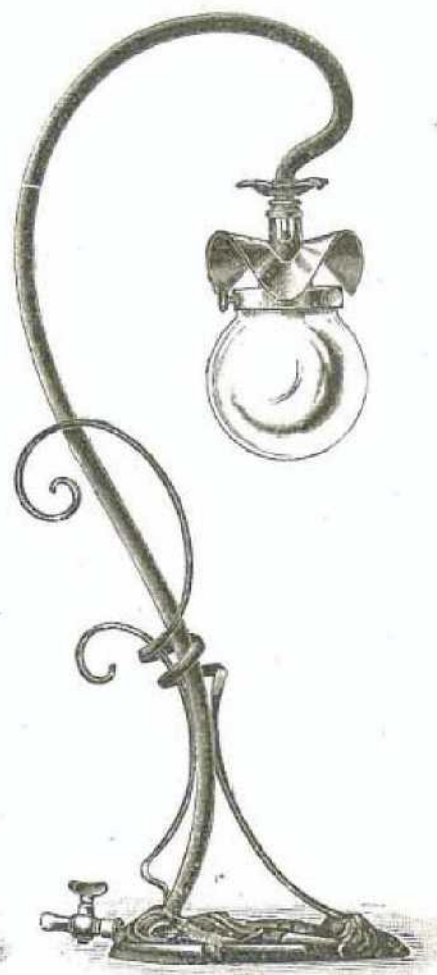
Liseuses



N° 6230

Lampe Tringle

- Fer pied fonte bronzé. . . 13 »
- Cuivre bronzé. 19 »
- Cuivre poli 20 »
- Cuivre nickelé. 21.50



N° 6235

Décor poli laqué

Prix. 44 »

TOUS CES PRIX S'ENTENDENT POUR LES APPAREILS SEULS, SANS BECS NI CRISTALLERIE
SPÉCIFIER LE DÉCOR À LA COMMANDE

Le 1^{er} prix s'entend pour décors bronze d'art, vernis or, vert de gris. — Le 2^e prix s'entend pour décors bronze frotté, vernis vieil or, poli. — Le 3^e prix s'entend pour décors vieux poli laqué, nickelé, nickelé



RADIATEURS A GAZ

NETTOYAGE DES RADIATEURS

AVIS TRÈS IMPORTANT. — Il est nécessaire, chaque année, avant de mettre le radiateur en service, de nettoyer le barillet, car il a pu s'amasser des poussières qui ont encrassé le tube perforé placé dans la chambre de mélange et qui nuiraient à la bonne marche de l'appareil. Pour ce, défaire les quatre vis qui fixent au corps du radiateur le barillet, démonter ce dernier, extraire et nettoyer le panier perforé, puis remettre tout en place en ayant soin de placer le panier perforé comme il était primitivement, de façon à ce qu'il s'emboîte sur le petit épaulement ménagé à cet effet dans le fond du barillet. Remonter ensuite le barillet et faire les joints à la cêruse. Nous nous chargeons d'ailleurs, à Paris, du nettoyage des radiateurs sur place moyennant 2 francs par appareil.

POUVOIR CALORIFIQUE & CONSOMMATION DES RADIATEURS

Les appareils à 5 petits tubes peuvent chauffer une pièce de 40 à 50 m/c; ceux à 10 petits tubes une pièce de 80 à 100 m/c; ceux à 10 gros tubes (n^{os} 7, 7 bis et 9), une pièce de 150 à 200 m/c. Les cheminées n^o 10 peuvent chauffer une pièce de 150 m/c, et les n^o 11, une pièce de 300 m/c.

Les appareils à petits tubes consomment 50 à 60 litres de gaz par tube et par heure; ceux à gros tubes, 100 à 120 litres par tube et par heure.

Tous les radiateurs à 10 tubes sont munis de 2 robinets. On a ainsi la faculté de n'allumer que 5 tubes.

COMPTEURS

Etant données les indications ci-dessus sur le débit de nos appareils, s'assurer si le compteur est suffisant.

Les compteurs de 5 becs correspondent à un débit de	700 litres.
— 10 — — —	1.400 —
— 20 — — —	2.800 —

CANALISATIONS

Les canalisations devront être en plomb de 20 m/m; la descente à l'appareil en 13 m/m pour les appareils à petits tubes, et en 16 m/m pour les appareils à gros tubes. Veiller avec soin à ce qu'il n'y ait pas de condensation dans les canalisations à l'intérieur de l'appartement; les faire souffler par un plombier si c'est nécessaire. S'il y a manque de gaz au compteur, c'est que le branchement qui relie l'immeuble à la conduite de distribution de la rue est engorgé par la naphtaline; dans ce cas, prévenir la Compagnie du Gaz.

ROBINETS

Les robinets de compteur et ceux d'alimentation doivent toujours être ouverts en grand.

EMPLOI DES DIVERS RADIATEURS

Les radiateurs sans évacuation des produits de combustion (n° 1 et n° 4) sont destinés à un chauffage intermittent, les appareils avec évacuation à un chauffage continu.

INJECTEURS RÉGLABLES

Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables. Si, par suite de variations de pression, l'appareil n'était pas silencieux, serrer ou desserrer très légèrement et progressivement la vis de réglage, suivant les cas. L'appareil étant bien réglé, il doit exister à l'intérieur du tube en terre, à la base, une petite flamme en forme de cône bleu verdâtre, de 15^m/_m de haut environ. A la partie supérieure du tube en terre, à l'extérieur, on remarque une flamme bleue en forme de frange, dont on trouve l'explication, page 57. (Rapport du Dr Vasey.)

VOLETS

Dans les appareils où il existe un volet n° 3, 6 7, commencer par *relever le volet*, de façon à empêcher le gaz, si on avait la négligence de laisser les robinets trop longtemps ouverts avant l'allumage, de s'accumuler dans le coffre de l'appareil. Sitôt l'appareil allumé, *abaisser le volet* de façon à ce qu'il ne soit pas abîmé par la chaleur et que les produits de combustion ne soient pas envoyés dans la pièce.

ALLUMAGE ET FONCTIONNEMENT

1° Fermer **complètement** les entrées d'air du bunsen avec les bagues en cuivre;

2° Ouvrir les robinets en **grand**;

3° Présenter une flamme d'alcool ou une allumette à la base des tubes réfractaires;

4° Rouvrir **lentement** et **complètement** les entrées d'air du bunsen en faisant glisser la bague en cuivre vers le radiateur.

Les bagues d'air ne servent pas au réglage de l'appareil, elles doivent être ouvertes en grand pendant toute la durée de la marche.

REMPACEMENT DES TUBES EN TERRE RÉFRACTAIRE

1° Engager complètement la partie plate du tube en terre dans la plaquette en fonte;

2° Laisser redescendre le tube bien droit sur le petit épaulement de la bague en terre.

S'assurer que les bagues de terre réfractaire, sur lesquelles viennent reposer librement les tubes, sont bien scellées sur le barillet. Si elles ne l'étaient pas, les fixer à l'aide de notre composition.

Les tubes en terre réfractaire ne se vendent que par boîtes de cinq.

SCELLEMENT DES BAGUES

Pour faire la composition nécessaire à sceller les bagues en terre réfractaire sur le barillet, mélanger une certaine quantité du silicate que nous fournissons avec une partie de notre terre, de façon à avoir une pâte assez compacte et homogène.

Ne faire que la quantité nécessaire de cette composition pour le nombre de bagues à sceller, car cette composition se durcit très vite à l'air et serait, par la suite, inutilisable.

Avoir bien soin de sceller les bagues sur le barillet à l'endroit, les deux parties de la bague n'étant pas cylindriques, une d'elles est un peu conique ; c'est cette partie qui doit reposer sur le barillet. Se guider d'ailleurs pour cela sur les bagues déjà posées sur le barillet.

Avoir soin de ne pas laisser couler de la composition à l'intérieur du barillet.

NOTA. — Ne pas croire, suivant un préjugé assez répandu, que la combustion du gaz dessèche l'air ambiant et que, pendant le fonctionnement des radiateurs, il y ait lieu de mettre, sur ou en face l'appareil, un récipient d'eau. Bien au contraire, la combustion du gaz produit un peu de vapeur d'eau.

Mentionner, dans les Commandes, si l'alimentation doit être à droite ou à gauche de l'appareil en lui faisant face, et indiquer la pression minimum sous laquelle l'appareil doit fonctionner.

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire.

Exiger cette

sur tous



DÉPOSÉ

marque

nos appareils

EXTRAITS DE DIVERS RAPPORTS
SUR LES

RADIATEURS A GAZ

Extrait du Rapport du Docteur OGIER

Chef du Laboratoire de Toxicologie de la Préfecture de Police

« Monsieur,

« Voici les résultats des essais que j'ai faits sur le poêle à gaz de la **Société Française de Chaleur et Lumière**, que vous m'avez fait remettre il y a quelques jours.

« L'analyse des gaz de la combustion, prélevés directement à l'orifice du tuyau qui donne issue à ces gaz, a fourni les chiffres suivants :

Acide carbonique.	4,56
Oxygène.	11,47
Azote.	83,97
Oxyde de carbone	00,00
	<hr/>
	100,00

« **La combustion est donc très complète** et il ne se forme **pas d'oxyde de carbone** en quantités appréciables par l'analyse directe.

« J'ai recherché l'oxyde de carbone sur ces mêmes produits de combustion, en opérant sur un plus grand volume (20 litres), et en utilisant la réaction de l'oxyde de carbone sur l'acide iodique à 150°. Il ne s'est produit aucun dégagement d'iode; par suite, le gaz examiné ne contenait pas **d'oxyde de carbone**.

« Le dispositif adopté pour le mélange de l'air avec le gaz d'éclairage, réalise donc une combustion très parfaite avec un maximum d'oxygène, ce qui est la **combustion la plus avantageuse**.

« Signé : G. OGIER,

« Docteur ès Sciences, Chef du Laboratoire de Toxicologie. »

Extrait du Rapport du Docteur VASEY

« Ce qui apparaît tout d'abord, c'est qu'en tant que radiateur, **ce poêle à gaz surpasse tous les autres que j'ai examinés**. Je n'ai jamais observé un résultat aussi élevé avec aucun autre poêle.

« **Sa grande puissance calorifique** provient de ce que l'injecteur **Kern** entraîne plus de cinq volumes d'air pour un volume de gaz, alors que dans les meilleurs « Bunsen » que j'ai essayés, le rapport de l'air au gaz était de 3,1 seulement.

« Beaucoup de brûleurs dans les autres systèmes de poêles à gaz ne donnaient que le rapport de 2,3 d'air pour un de gaz.

« La presque totalité de l'hydrogène et du méthane sont évidemment brûlés à la partie inférieure des tubes réfractaires, tandis que l'oxyde de carbone, avec un peu d'hydrogène et d'hydrocarbure, **brûle en une frange de flamme bleue près du sommet**, fournissant ainsi, en fin de compte, **des produits de combustion complète**.

« J'ai entrepris des recherches très laborieuses dans le but de découvrir des traces d'oxyde de carbone; mais j'ai toujours obtenu un résultat négatif, cela n'est pas surprenant, si l'on considère l'intensité de la flamme Kern, il est évident **l'oxyde de carbone ne peut échapper à la combustion.** »

Extrait du Rapport du Laboratoire de la Compagnie Parisienne du Gaz

« Les essais hygiéniques que nous avons fait subir à ces appareils nous ont donné des *résultats satisfaisants*.

« L'analyse des gaz de la pièce chauffée par les radiateurs Clamond nous a donné les résultats suivants :

Acide carbonique	0,00045
Oxyde de carbone	néant.

« En résumé, les appareils Clamond sont des appareils bien étudiés et bien construits et les résultats qu'ils donnent sont très satisfaisants.

« *Signé* : HART,

« Ingénieur, ancien Elève de l'Ecole Polytechnique,
« Chef de Laboratoire de la Compagnie Parisienne. »



Rapport de M. DELAHAYE, Ingénieur

Ancien élève de l'Ecole Polytechnique

Ancien Président de la Société Technique de l'Industrie du Gaz en France

« L'analyse des gaz de l'échappement n'a fait révéler aucune trace d'oxyde de carbone, alors que la fumée produite par une cigarette a permis de reconnaître, par la réaction de l'acide iodique, la présence de quantités infinitésimales de ce gaz.

« La Commission a reconnu que l'allumage était des plus simples, le fonctionnement régulier, et que le régime permanent de température était obtenu en quelques minutes; elle a pu se convaincre aussi du caractère éminemment hygiénique que présentait le chauffage à l'incandescence par le gaz.

« L'emploi du combustible gazeux s'impose de plus en plus, soit dans les appartements, soit dans les bureaux, soit dans les hôtels, pour le chauffage des pièces dont l'atmosphère doit être rapidement portée, puis maintenue à une température moyenne pendant un temps indéterminé.

« A ces besoins, variables suivant les raisons et aussi suivant le tempérament du consommateur, les Radiateurs présentés au Concours permettent de donner satisfaction complète.

« La Commission a été frappée de l'heureux effet des dispositions nouvelles qui les caractérisent et elle propose, à l'unanimité, d'attribuer à la Société Française de Chaleur et Lumière, un Prix de 500 francs. »

Série des Radiateurs à petits tubes

Chauffage des Appartements

Absence
absolue
d'odeurs
Pas d'oxyde
de carbone

Chauffage
hygiénique
par radiation
40 0/0 d'économie
sur tous les
autres systèmes

RADIATEUR N° 1

pour Chauffage intermittent

avec Porte-Bouillotte

B. S. G. D. G.

sans évacuation des Produits de combustion

Hauteur : 0^m35

Largeur : 0^m27



PRIX :

Fonte non émaillée	26.50
— émail noir ou crème	33.50
— émail céramique vert ou marron	34.50
— nickelée	35.50

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS

Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55, 56)



RADIATEUR N° 2

pour Chauffage continu

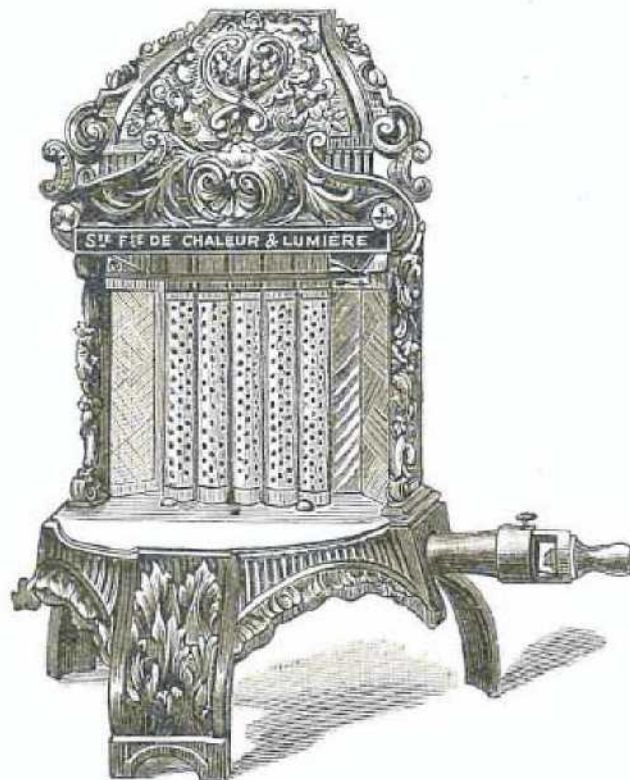
avec évacuation des Produits de combustion

Hauteur : 0^m40

Largeur : 0^m27

Diamètre extérieur du tuyau d'échappement : 0^m06

Distance de la partie inférieure du tuyau d'échappement au sol : 0^m33



PRIX :

Fonte non émaillée	29.50
— émail noir ou crème	36.50
— émail céramique, vert ou marron	38.50
— nickelée	39.50

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS

Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables



(Lire avec attention les pages 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)

RADIATEUR N° 3

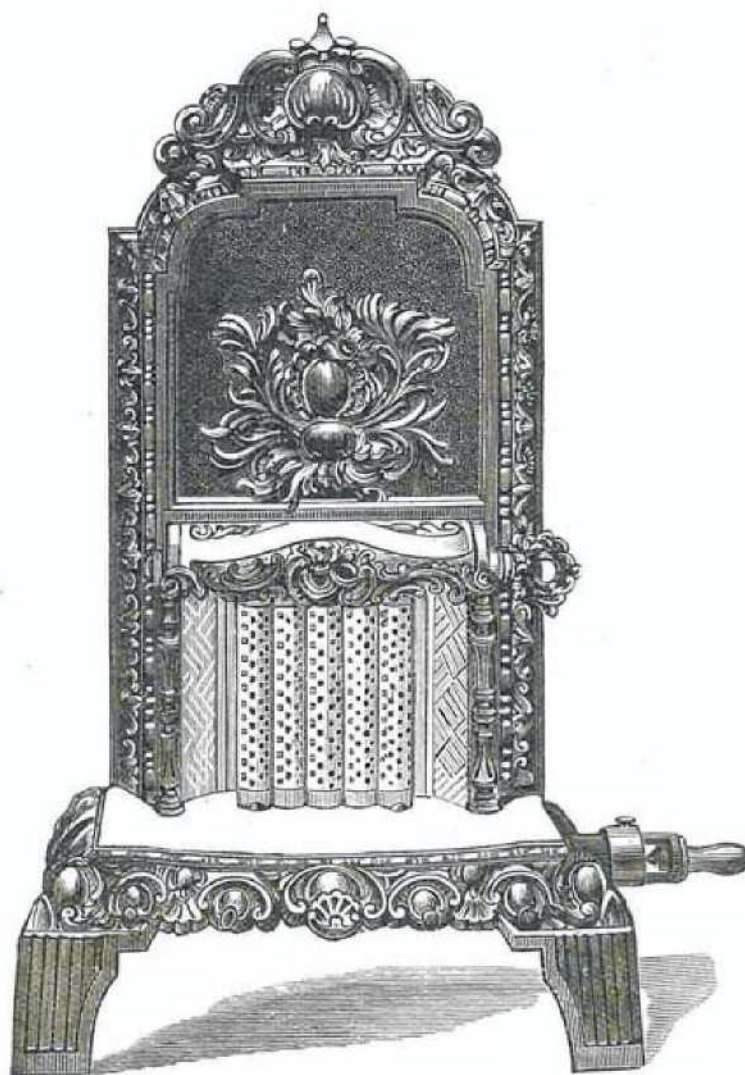
pour Chauffage continu
avec évacuation des Produits de combustion

Hauteur : 0^m56

Largeur : 0^m32

Diamètre extérieur du tuyau d'échappement : 0^m06

Distance de la partie inférieure du tuyau d'échappement au sol : 0^m27



PRIX :

Fonte non émaillée	41.50
— émail noir ou crème	51.50
— émail céramique, vert ou marron.	53.50
— nickelée.	55.50

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS
Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55,



RADIATEUR N° 4

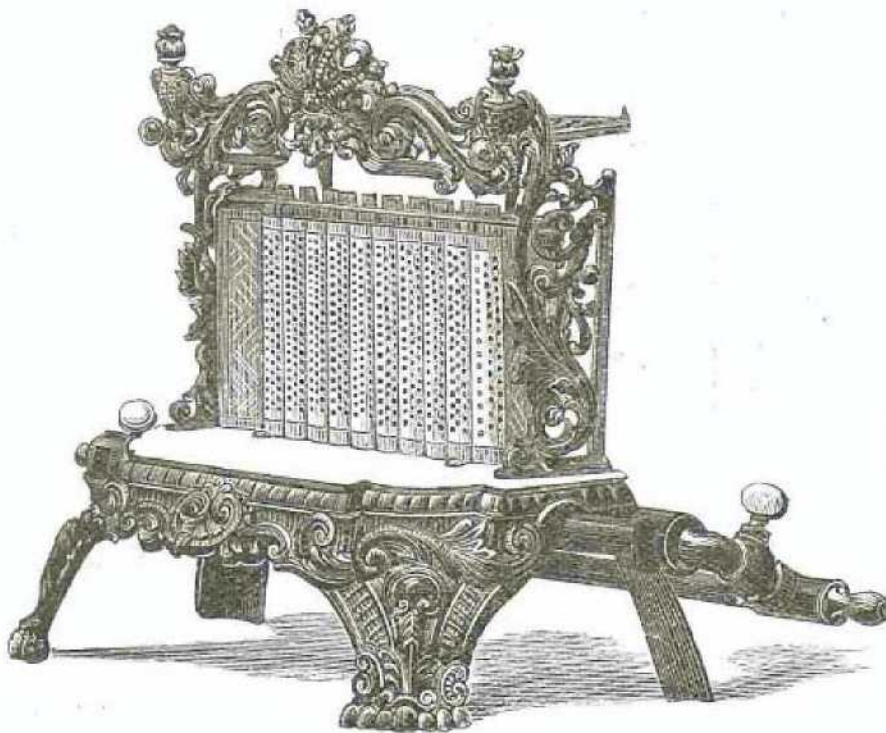
pour Chauffage intermittent

avec Porte-Plat

sans évacuation des Produits de combustion

Hauteur : 0^m37

Largeur : 0^m40



PRIX :

Fonte non émaillée	53 »
— émail noir ou crème	66 »
— émail céramique, vert ou marron	68 »
— nickelée	70 »

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODELES DÉPOSÉS
Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55, 56)



RADIATEUR N° 5

pour Chauffage continu

avec évacuation des Produits de combustion

Hauteur : 0^m49

Largeur : 0^m40

Diamètre extérieur du tuyau d'échappement : 0^m07

Di-tance de la partie inférieure du tuyau d'échappement au sol : 0^m37



PRIX :

Fonte non émaillée	61 »
— émail noir ou crème	76 »
— émail céramique, vert ou marron	79 »
— nickelée	81 »

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS
Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55, 56.)



RADIATEUR N° 6

pour Chauffage continu

avec évacuation des Produits de combustion

Hauteur : 0^m65

Largeur : 0^m46

Diamètre extérieur du tuyau d'échappement : 0^m07

Distance de la partie inférieure du tuyau d'échappement au sol : 0^m29



PRIX :

Fonte non émaillée	68 »
— émail noir ou crème	85 »
— émail céramique, vert ou marron	88 »
— nickelée	90 »

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS

Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55,



RADIATEUR N° 6 bis

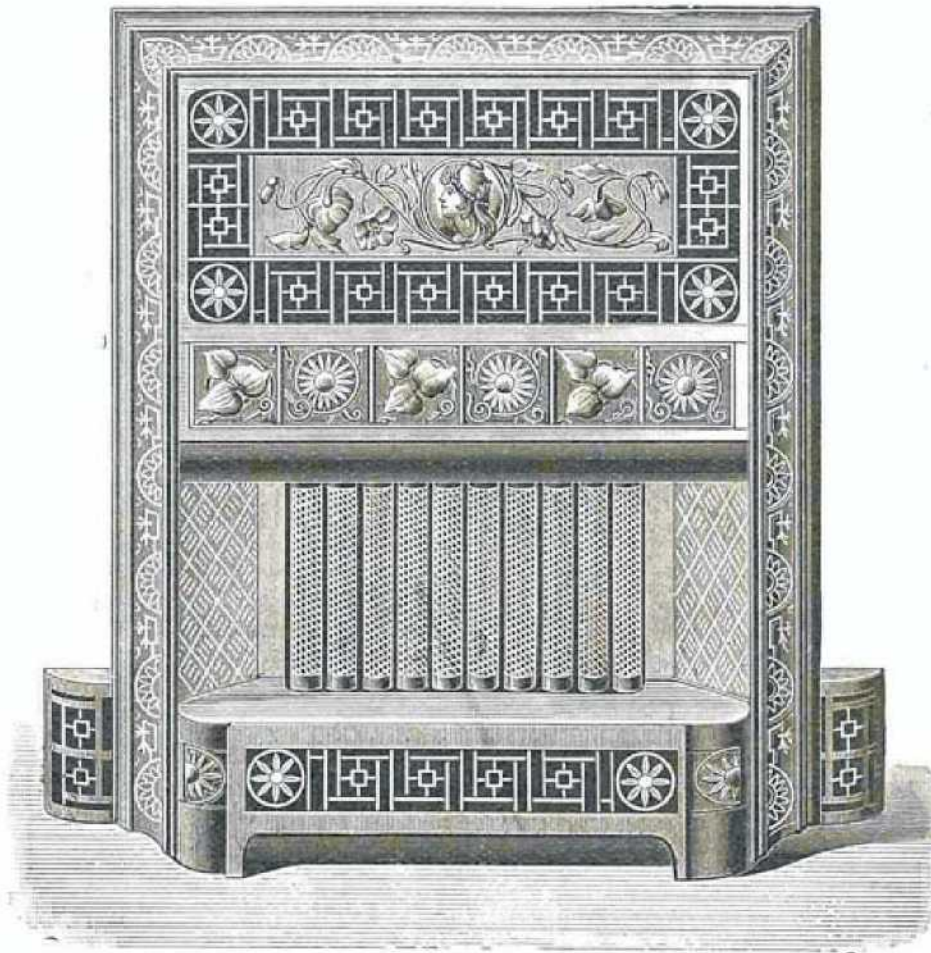
pour Chauffage continu
avec évacuation des Produits de combustion
à Récupération

Hauteur du sol au sommet : 0^m60

Largeur du corps : 0^m41

Diamètre extérieur du tuyau d'échappement : 0^m07

Distance de la partie inférieure du tuyau d'échappement au sol : 0^m38



PRIX :

Fonte non émaillée	95 »
— émaillée, noir ou crème	100 »
— émail céramique, vert ou marron	105 »
— nickelée	110 »

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS

Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55, 56.)



RADIATEUR N° 8 A

pour Chauffage continu
avec évacuation des Produits de combustion
à Récupération

Hauteur du sol au sommet : 0^m65

Largeur du corps : 0^m65

• Diamètre extérieur du tuyau d'échappement : 0^m07

Distance de la partie inférieure du tuyau d'échappement au sol : 0^m37



Façade tôle noire lustrée, applications cuivre

PRIX : 133 »

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS

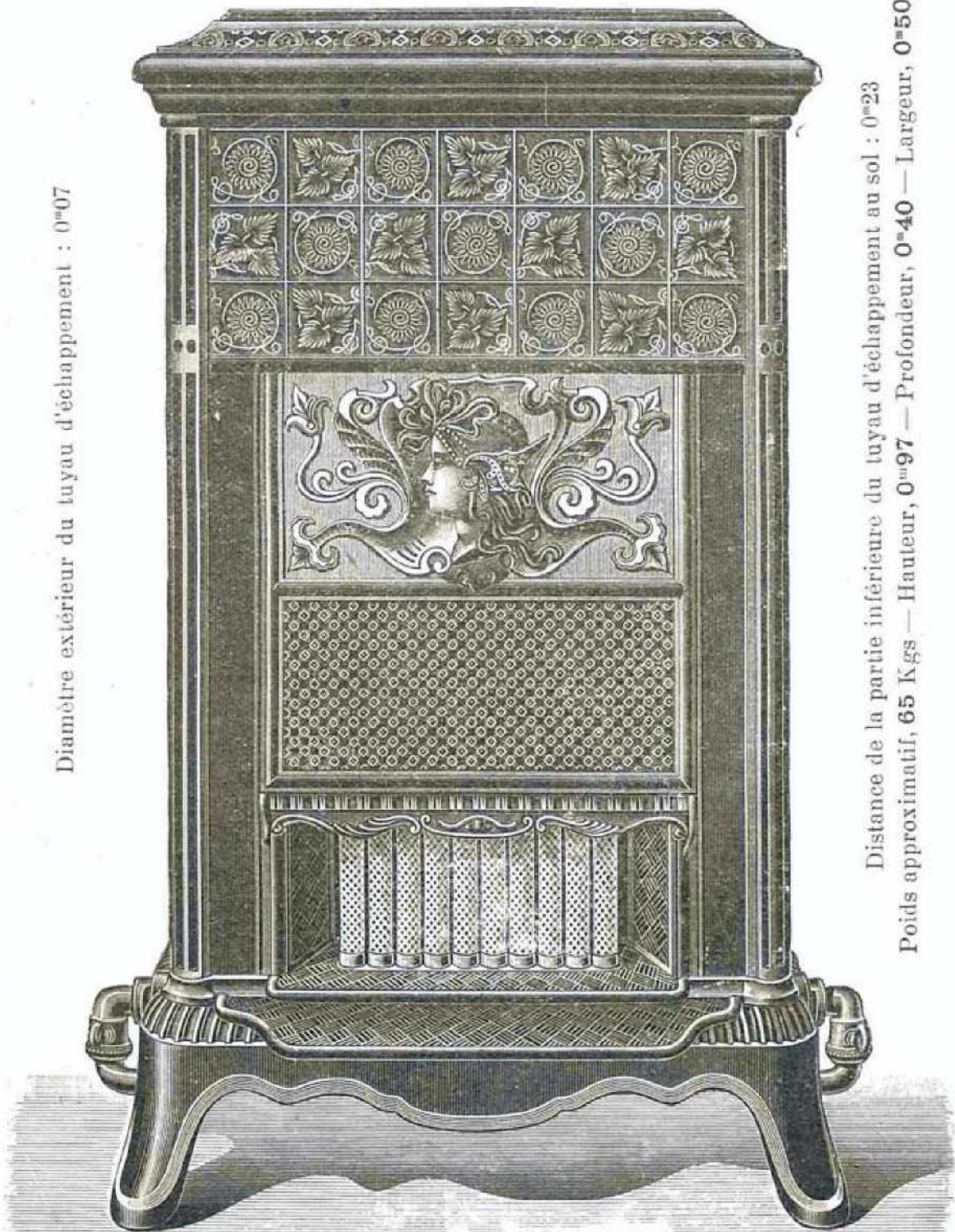
Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55, 56.)

RADIATEUR-CALORIFÈRE N° 10

pour Chauffage continu
avec évacuation des Produits de combustion, à Circulation d'air chaud

Diamètre extérieur du tuyau d'échappement : 0^m07



Distance de la partie inférieure du tuyau d'échappement au sol : 0^m23

Poids approximatif, 65 Kgs — Hauteur, 0^m97 — Profondeur, 0^m40 — Largeur, 0^m50

PRIX }	Fonte brute.	178 »	Fonte céramique, vert ou marron	253 »
	— émaillée, noir ou crème	233 »	— nickelée	303 »

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS

Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55. 50ULTIMHEAT® UNIVERSITY MUSEUM



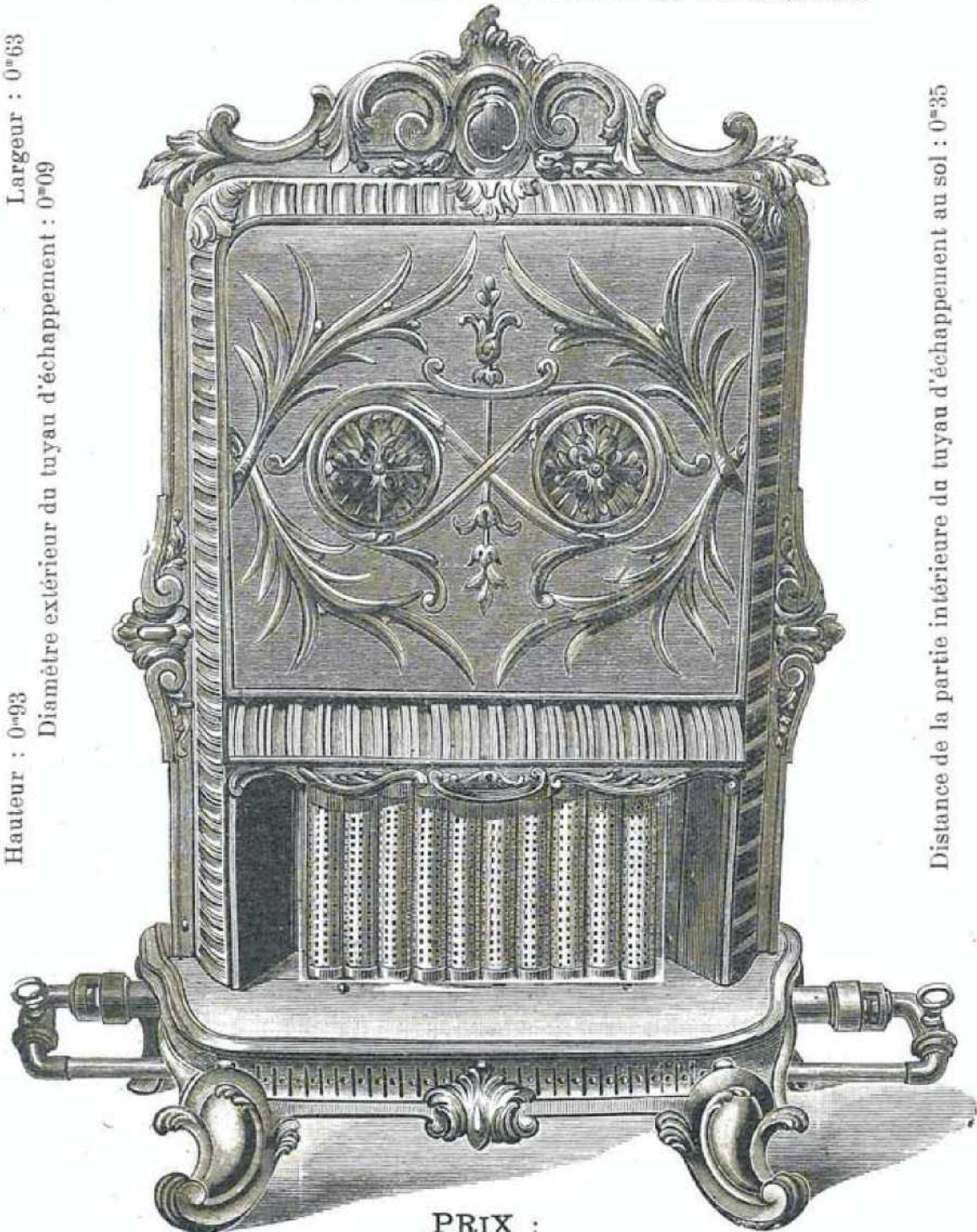
Série des Radiateurs à gros tubes

Chauffage des grands espaces

RADIATEUR N° 7

avec évacuation des Produits de combustion

Hauteur : 0^m93
 Diamètre extérieur du tuyau d'échappement : 0^m09



Distance de la partie intérieure du tuyau d'échappement au sol : 0^m35

RIX :

Fonte non émaillée	145 »	Fonte émail céramique, vert ou	
— émail, noir ou crème.	180 »	marron	187 »
		Fonte nickelée.	191 »

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS

Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55, 56)



RADIATEUR N° 7 bis

pour Chauffage continu
avec évacuation des Produits de combustion
à Récupération

Hauteur du sol au sommet : 0^m69

Largeur du corps : 0^m59

Diamètre extérieur du tuyau d'échappement : 0^m09

Distance de la partie inférieure du tuyau d'échappement au sol : 0^m45



PRIX :

Fonte non émaillée	160 »
— émaillée, noir ou crème	185 »
— émail céramique, vert ou marron	190 »
— nickelée.	195 »

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS
Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55, 56)

RADIATEUR N° 9 A

pour Chauffage continu
avec évacuation des Produits de combustion
à Récupération

Hauteur du sol au sommet : 0^m80

Largeur du corps : 0^m75

Diamètre extérieur du tuyau d'échappement au sol : 0^m09

Distance de la partie inférieure du tuyau d'échappement : 0^m43



Façade tôle lustrée, applications cuivre
PRIX : 190 »

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS
Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55, 56)

RADIATEUR-CALORIFÈRE N° II (pour Chauffage continu) avec évacuation des Produits de combustion, à Circulation d'air chaud



Diamètre extérieur du tuyau d'échappement : 0^m09

Distance de la partie inférieure du tuyau d'échappement au sol : 0^m33
Poids approximatif. 95 kgs — Hauteur, 1^m17 — Profondeur, 0^m50 — Largeur, 0^m70

PRIX	}	Fonte brute	255 »	Fonte céramique, vert ou marron	305 »
		— émaillée, noir ou crème.	335 »	— nickelée	430 »

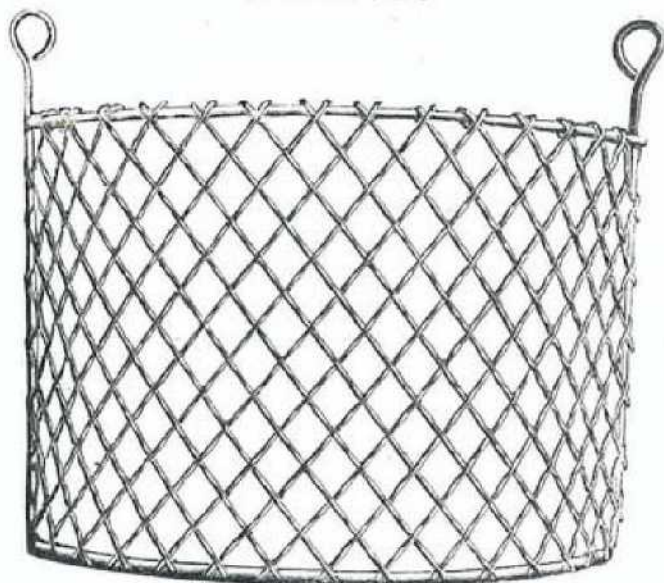
TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS
Tous nos radiateurs sont munis d'injecteurs réglables

(Lire avec attention les pages 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)



ACCESSOIRES

GARDE-FEU



	Cuivre	Nickel
Pour nos 1 et 2	2.50	3.50
— n° 3	3.50	4.75
— n° 4 et 5	3 »	4 »
— n° 6	4.50	5.75
— n° 7	7.25	8.75
— n° 7 bis	5 »	6.25
— n° 8 et 10	3.25	
— n° 9 et 11	5.50	

TUBE MÉTALLIQUE NICKELÉ



Le mètre 4.75
Les 2 embouts caoutchouc 2 »



La boîte de 5 petits tubes 2.50
La boîte de 5 gros tubes 5.50
Les 5 petites bagues 1 »
Les 5 grosses bagues 2 »

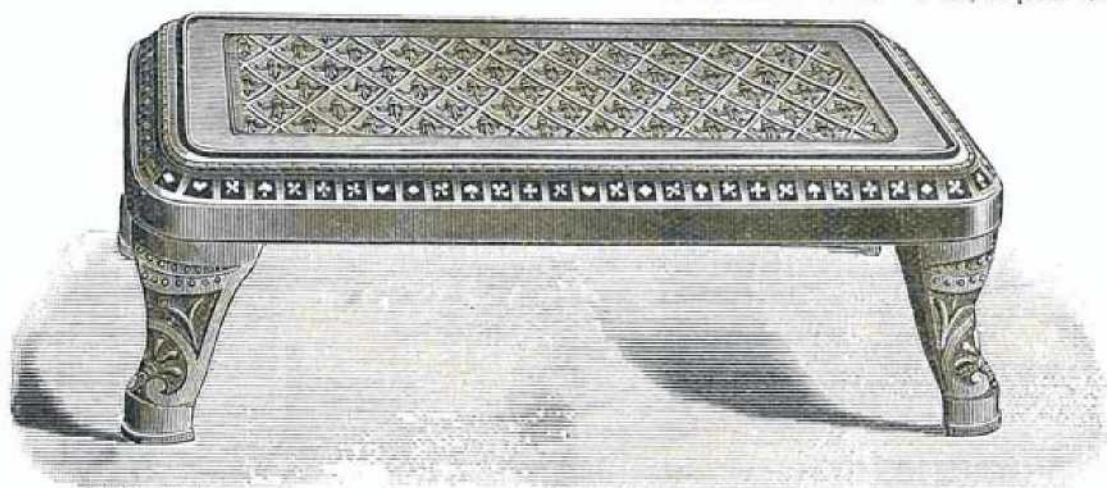
(Les tubes et les bagues ne se vendent que par 5)



CONE D'ÉVACUATION
(avec coude)
Prix (complet) 4 »
Coude seul . 1 10



TUYAU D'ÉVACUATION
Prix, le pied. 0.80



PIÉDESTAL

	En fonte non émaillée	En fonte nickelée
Pour Radiateur nos 1 et 2	7.75	15 »
— — 3	8.50	16 »
— — 4 et 5	9.25	18 »
— — 6	10.75	21 »
— — 7	14 »	28 »

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

RÉCHAUDS DE CUISINE

AVIS IMPORTANT

Le **Brûleur annulaire** est spécialement recommandable pour les chauffages rapides : ébullition de l'eau, soupes, fritures, etc., sa flamme dégage une très forte chaleur; le **Brûleur pipe** convient pour les chauffages plus lents : pot-au-feu, ragoûts, sauces, crèmes, roux, etc.

Chacun de nos Brûleurs a donc une application bien distincte, et nous conseillons de tenir compte des indications que nous donnons, si on veut profiter entièrement de leurs avantages et obtenir les meilleurs résultats culinaires.

Avec tous nos Brûleurs, la combustion étant absolument complète, il n'y a **jamais trace de noir de fumée** au fond des récipients.

Nous **garantissons** une **économie minimum** de **40 0/0** sur tous les appareils similaires existants.

Dans tous nos réchauds où il existe un **Brûleur pipe**, ce dernier est placé **à droite** en regardant l'appareil.

Ne jamais intervertir l'ordre des **Brûleurs**, car les injecteurs sont différents.

CONSOMMATION HORAIRE DES BRULEURS

Le Brûleur conique consomme	100	litres de gaz
— annulaire —	300	—
— pipe —	175	—
La Rôtissoire —	350	—

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS



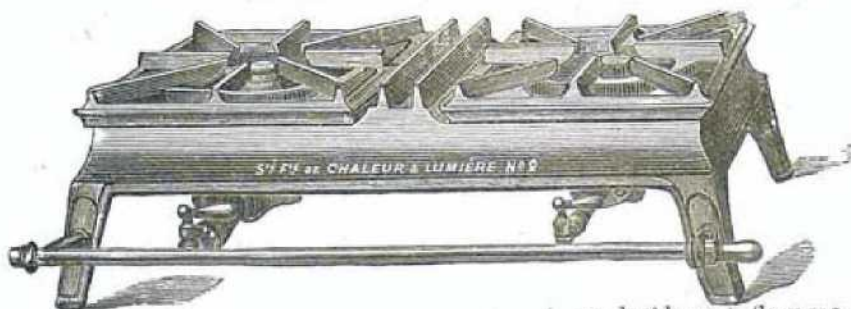
RÉCHAUDS



Largeur, 21 1/2.

Hauteur, 12.

Réchaud N° 1 pour laboratoire, cabinet de toilette ou cuisine, avec brûleur annulaire.
 Fonte non émaillée 8 »
 — émaillée 10 »

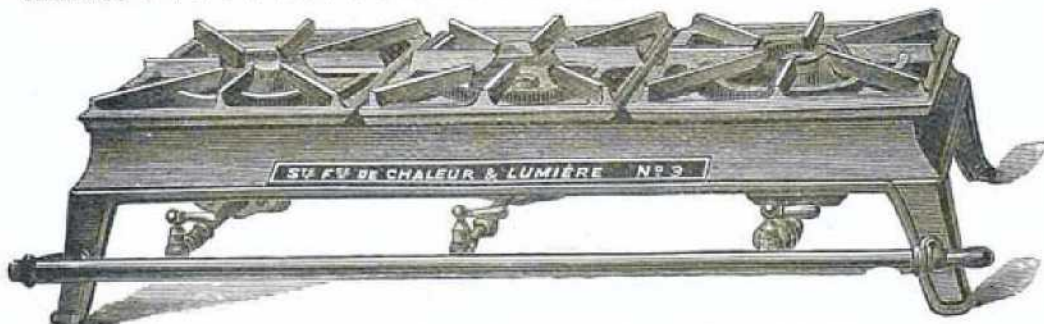


Longueur, 0,50.

Largeur, 0,32 1/2.

Hauteur, 0,15.

Réchaud N° 2 pour cuisine } un brûleur à flamme annulaire.
 — pipe. 22 »
 Fonte non émaillée 27 »
 — émaillée 27 »

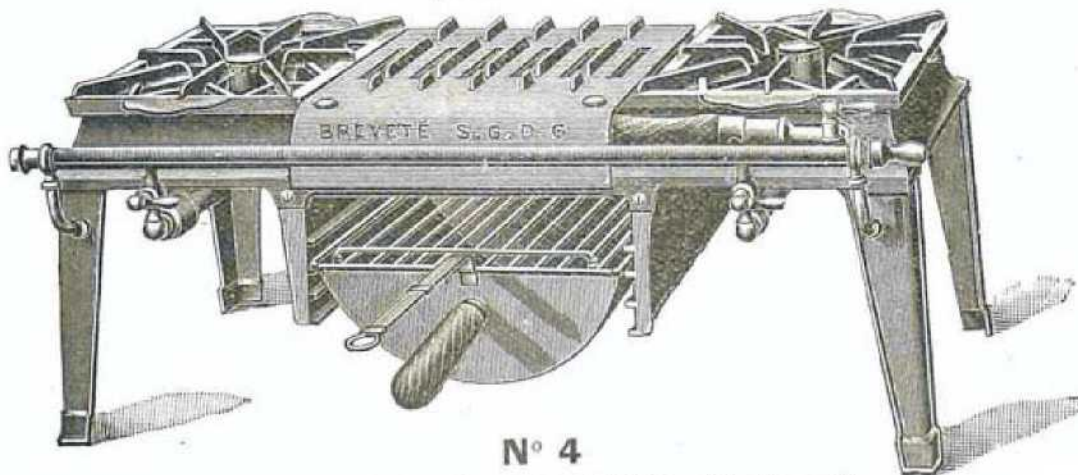


Longueur, 66 1/2. — Largeur, 33. — Hauteur, 15.

Réchaud N° 3 pour cuisine } deux brûleurs à flamme annulaire.
 — un brûleur pipe. 28 »
 Fonte non émaillée 35 »
 — émaillée 35 »

RÉCHAUD-GRILL

B. S. G. D. G.



N° 4

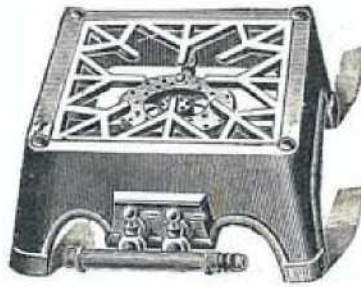
Longueur, 70. — Largeur, 33 1/2. — Hauteur, 28.
 Fonte non émaillée 49 » | Fonte émaillée 59 »
 Le robinet de la rôtissoire est muni d'un injecteur réglable.

TOUS NOS APPAREILS SONT BREVETÉS ET NOS MODÈLES DÉPOSÉS



ULTIMHEAT®
 UNIVERSITY MUSEUM

RÉCHAUDS

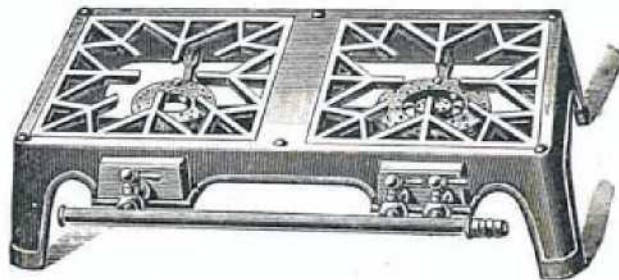


N° 101. — CARRÉ — 1 FEU

Longueur, 0^m27 1/2 — Largeur, 0^m29 — Hauteur, 0^m12 1/2

Consommation : Brûleur simple, 300 litres ; brûleur double, 450 litres

PRIX	}	Brut. 2 robinets.	9.25
		Émaillé —	12.75



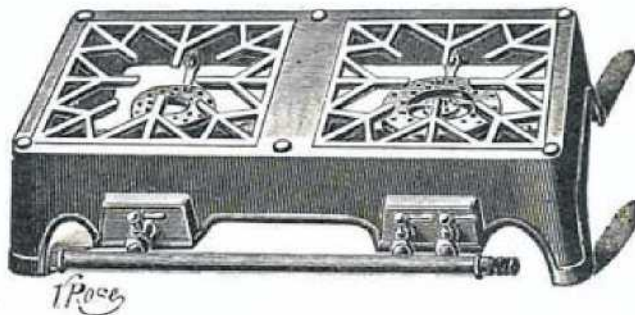
N° 113. — RECTANGULAIRE — 2 FEUX

“ MODÈLE LÉGER ”

Longueur, 0^m55 — Largeur, 0^m28 1/2 — Hauteur, 0^m12

Consommation : Brûleur simple, 300 litres ; brûleur double, 450 litres

PRIX	}	Brut. 3 robinets.	13 »
		Émaillé —	18.50



N° 102. — RECTANGULAIRE — 2 FEUX

“ MODÈLE FORT ”

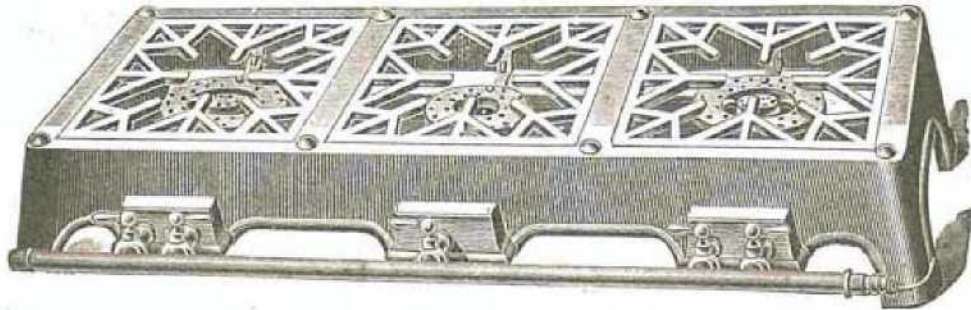
Longueur, 0^m52 — Largeur, 0^m29 — Hauteur 0^m12 1/2

Consommation : Brûleur simple, 300 litres ; brûleur double, 450 litres

PRIX	}	Brut. 3 robinets.	14
		Émaillé —	19



RÉCHAUDS DE CUISINE

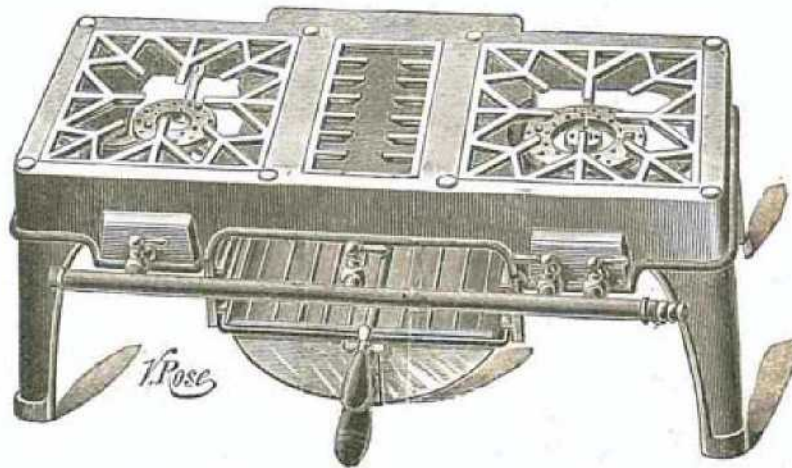


N° 105. — RECTANGULAIRE. — 3 FEUX

Longueur, 0^m70. — Largeur, 0^m29. — Hauteur, 0^m12 1/2.

Consommation : Brûleur simple, 300 litres ; brûleur double, 450 litres.

PRIX {	Brut	5 robinets	23.50
	Émaillé	—	30 »



N° 106 B. — ROTISSOIRE. — GRILLOIR. — 2 FEUX

Longueur, 0^m61. — Largeur, 0^m29 1/2. — Hauteur, 0^m25.

Consommation : Brûleur simple, 300 litres ; brûleur double, 450 litres.

Rôtissoire, 450 litres.

PRIX {	Brut	4 robinets	24 »
	Émaillé	—	31 »



TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Accessoires d'appareillage	35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42
Accessoires pour becs	8
Accessoires pour lanternes	31, 32
Allantoirs	33, 34
Appareillage	43 à 53
Becs droits	2, 3, 4, 5, 6, 7
Becs renversés	9, 10
Bras appliqués pour becs droits	43, 45
Bras appliqués pour becs renversés	52, 53
Bras manchons	40, 41
Candelabres	26, 27, 28, 29
Chandeliers	44
Chapes	35
Compteurs à gaz	36
Consoles en fonte	24, 25
Cristallerie	12, 13, 14, 15, 16, 17
Ecouvillons	34
Enclume Mator	42
Epinglette	42
Fumivores	33, 34, 35
Genouillères	43
Lanternes	18, 19, 20, 21, 22, 23
Lanterne indicatrice	19
Lanterne réflecteur	19
Lanternes de vestibule	51
Lyres	47, 48, 49, 50
Manchons à incandescence	11
Manomètres	33
Olives	38
Perches d'allumage	30
Pinces diverses	42
Plafonniers pour becs renversés	52, 53
Pompes à vider les siphons	42
Porte becs	38, 44
Raccords	35, 37
Radiateurs à gaz	54 à 72
Réchauds à gaz	73 à 76
Réflecteurs de lanterne	32
Robinets de lanterne	34
Robinets divers	36, 38, 39, 40
Tes	16

