

PARIS
30, RUE BERTHOLLET

CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

M^{ON} D'ANTHONAY

A. LEROY, Succ^r — Ingénieur ECP.

Chauffage — Ventilation

Adresse Télégraphique

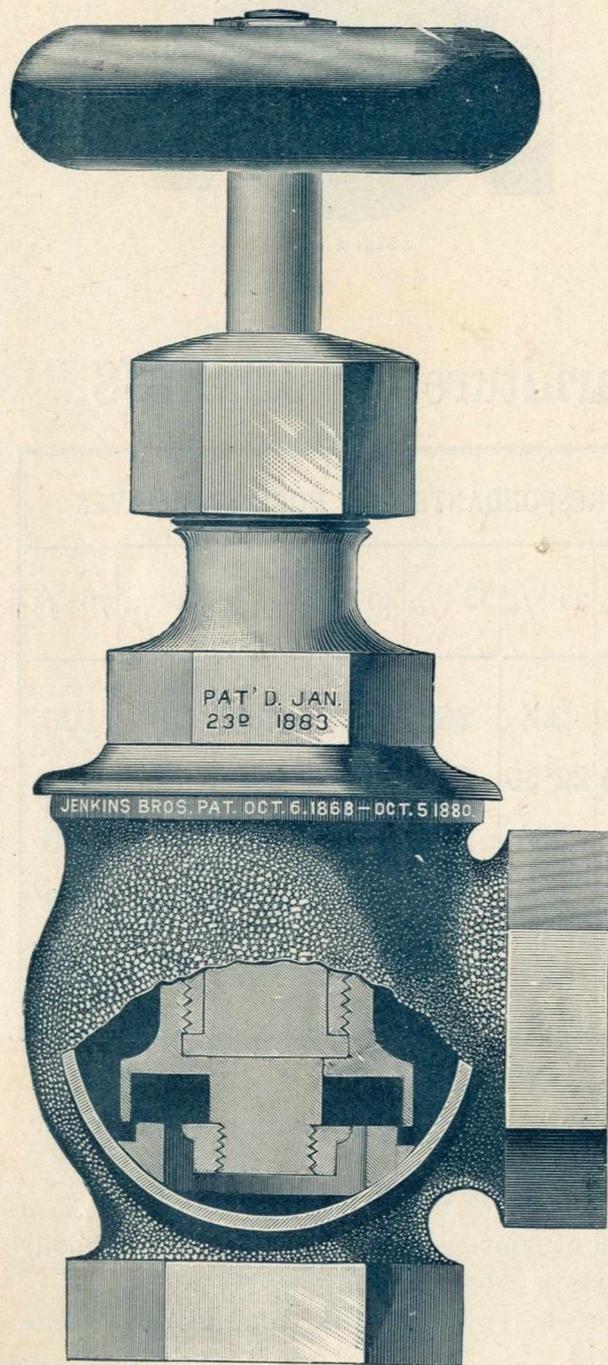
DANTHONAY, PARIS



ROBINETS-VALVES

A soupape, *entièrement en bronze*

A garniture spéciale "JENKINS", brevetée s. g. d. g.



Ces valves, excessivement perfectionnées, et construites avec le plus grand soin, présentent les nombreux avantages suivant :

La garniture spéciale "Jenkins" s'adaptant même sur une surface imparfaite les rend **absolument hermétiques** pour les liquides et les gaz, ce qui supprime tout rodage à l'émeri, et toutes les fuites et réparations qui en résultent.

Cette garniture est absolument **inattaquable** par les acides, la vapeur et les huiles, et résiste aux **pressions les plus élevées**.

Le sable et le gravier n'en altèrent nullement **l'étanchéité**.

Sa **durée** est presque illimitée.

Elle peut du reste être changée en cas de besoin, sans **démonter** la valve, par un ouvrier quelconque.

Le bronze est de qualité absolument **parfaite** et la main-d'œuvre excessivement **soignée**.

Toutes les parties sont interchangeables.

Le **Stuffing Box spécial**, breveté s. g. d. g. empêche l'écrou de se dévisser, en ouvrant et fermant la valve, et la garniture est excessivement facile à placer.

Le volant peut être en bois pour éviter de se brûler les mains en manœuvrant la valve.

Voir ci-contre le Tarif

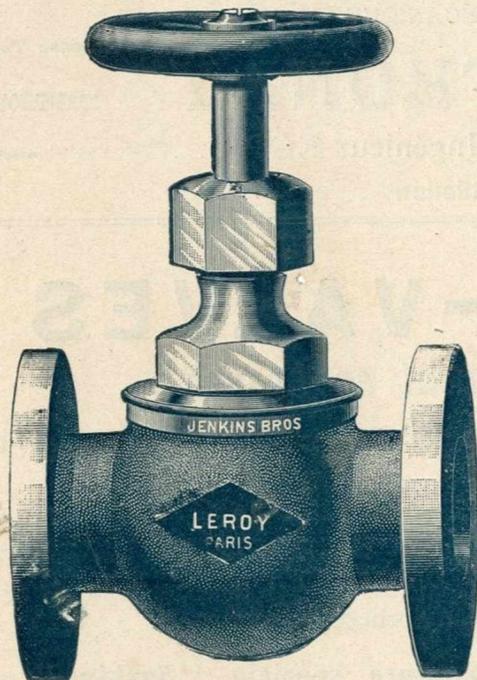


Fig. 2.

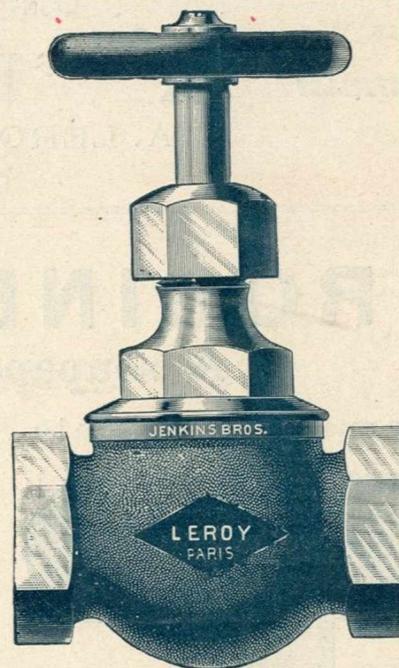


Fig. 1

Tarif des Robinets-Valves à Garnitures “ JENKINS ”

DÉSIGNATIONS	DIAMÈTRES DES TUYAUX CORRESPONDANTS AUX ROBINETS-VALVES										
	3 m/m	6 m/m	10 m/m	15 m/m	20 m/m	25 m/m	33 m/m	40 m/m	50 m/m	64 m/m	76 m/m
Robinets-valves à douilles taraudées (fig. 1)	6 ^f	7 ^f	8 ^f	12 ^f	14 ^f	20 ^f	28 ^f	38 ^f	46 ^f	73 ^f	100 ^f
Robinets à brides (fig. 2)	»	9 ^f	11 ^f	13 ^f	15 ^f 95	22 ^f 50	38 ^f	45 ^f	60 ^f	78 ^f	125 ^f
Peet-valves à douilles taraudées.	»	»	»	12 ^f	14 ^f	20 ^f	28 ^f	38 ^f	46 ^f	73 ^f	100 ^f
Peet-valves à brides.	»	»	»	14 ^f	16 ^f	23 ^f	39 ^f	46 ^f	65 ^f	79 ^f	138 ^f
Clapets de retenue diagonal en bronze et à vis (nouveau modèle)	»	»	5 ^f	6 ^f	7 ^f	9 ^f	15 ^f	19 ^f	26 ^f	40 ^f	50 ^f

Valves en fonte, Garniture en bronze de tous modèles.

Robinets-valves d'angles supprimant un coude. — Clapets de retenue obliques nouveau modèle.

Robinets automatiques à air.

Régulateurs automatiques de pression pour chauffage à vapeur et eau chaude.

Régulateur automatique de niveau d'eau, fonctionnant sous pression d'eau de la ville pour alimentation de chaudières à eau chaude, et à vapeur à basse pression.

Enveloppe spéciale isolante et inaltérable pour préserver les tuyaux d'eau et de vapeur contre la gelée, etc., etc.

PARIS

30, RUE BERTHOLLET

CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

M^{ON} D'ANTHONAY

A. LEROY, Succ^r — Ingénieur ECP.

Chauffage — Ventilation

Adresse Télégraphique

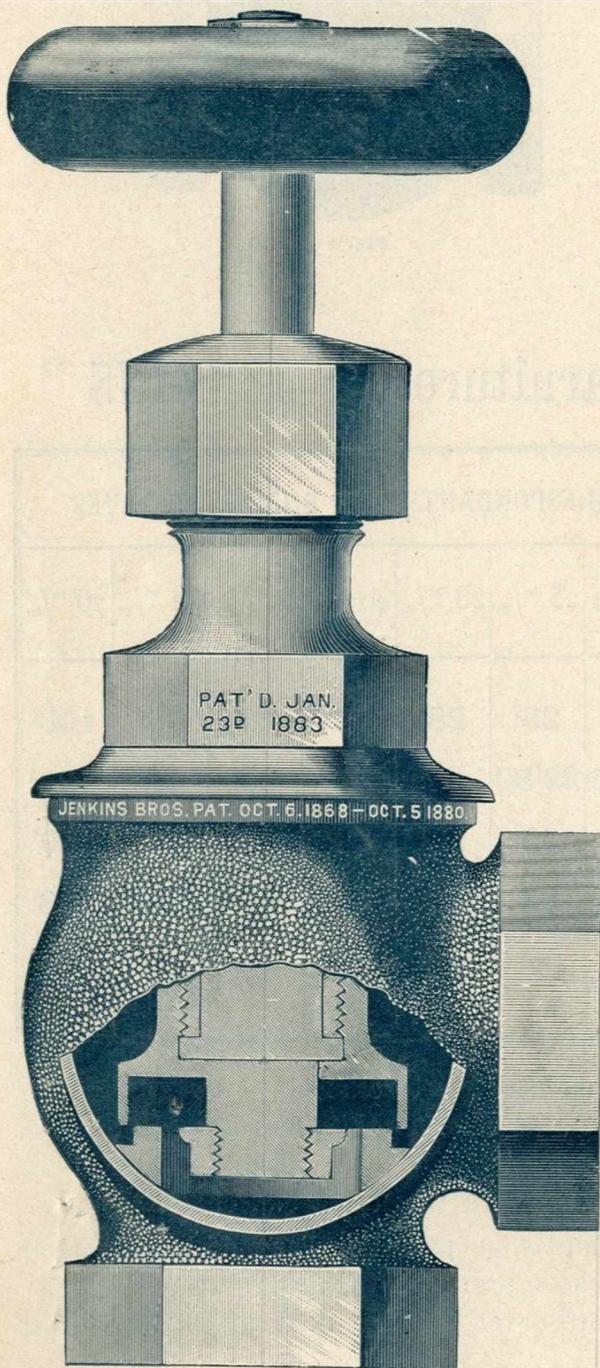
DANTHONAY, Paris



ROBINETS-VALVES

A soupape, *entièrement en bronze*

A garniture spéciale "JENKINS", brevetée s. g. d. g.



Ces valves, excessivement perfectionnées, et construites avec le plus grand soin, présentent les nombreux avantages suivant :

La garniture spéciale "Jenkins" s'adaptant même sur une surface imparfaite les rend **absolument hermétiques** pour les liquides et les gaz, ce qui supprime tout rodage à l'émeri, et toutes les fuites et réparations qui en résultent.

Cette garniture est absolument **inattaquable** par les acides, la vapeur et les huiles, et résiste aux **pressions les plus élevées**.

Le sable et le gravier n'en altèrent nullement l'**étanchéité**.

Sa **durée** est presque illimitée.

Elle peut du reste être changée en cas de besoin, sans **démonter** la valve, par un ouvrier quelconque.

Le bronze est de qualité absolument **parfaite** et la main-d'œuvre excessivement **soignée**.

Toutes les parties sont interchangeables.

Le **Stuffing Box spécial**, breveté s. g. d. g. empêche l'écrou de se dévisser, en ouvrant et fermant la valve, et la garniture est excessivement facile à placer.

Le volant peut être en bois pour éviter de se brûler les mains en manœuvrant la valve.

Voir ci-contre le Tarif

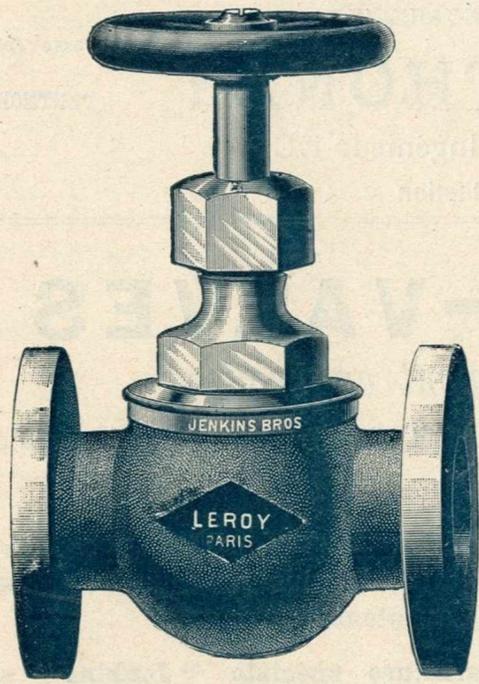


Fig. 2.

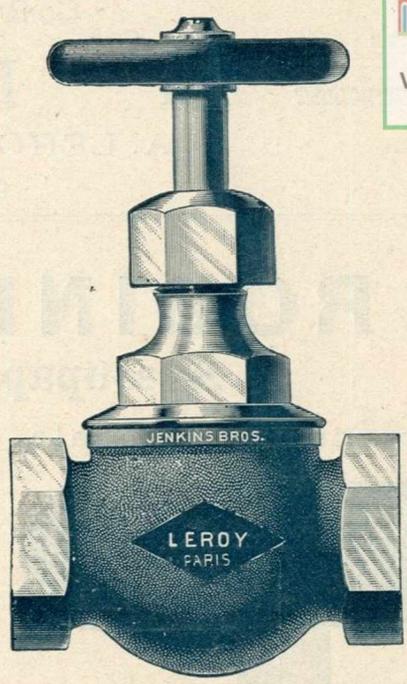


Fig. 1

Tarif des Robinets-Valves à Garnitures " JENKINS "

DÉSIGNATIONS	DIAMÈTRES DES TUYAUX CORRESPONDANTS AUX ROBINETS-VALVES										
	3 m/m	6 m/m	10 m/m	15 m/m	20 m/m	25 m/m	33 m/m	40 m/m	50 m/m	64 m/m	76 m/m
Robinets-valves à douilles taraudées (fig. 1)	6 ^f	7 ^f	8 ^f	12 ^f	14 ^f	20 ^f	28 ^f	38 ^f	46 ^f	73 ^f	100 ^f
Robinets à brides (fig. 2) . . . . .	)	9 ^f	11 ^f	13 ^f	15 ^f 95	22 ^f 50	38 ^f	45 ^f	60 ^f	78 ^f	125 ^f
Peet-valves à douilles taraudées. . . . .	)	)	)	12 ^f	14 ^f	20 ^f	28 ^f	38 ^f	46 ^f	73 ^f	100 ^f
Peet-valves à brides. . . . .	)	)	)	14 ^f	16 ^f	23 ^f	39 ^f	46 ^f	65 ^f	79 ^f	138 ^f
Clapets de retenue diagonal en bronze et à vis (nouveau modèle)	)	)	5 ^f	6 ^f	7 ^f	9 ^f	15 ^f	19 ^f	26 ^f	40 ^f	50 ^f

Valves en fonte, Garniture en bronze de tous modèles.

Robinets-valves d'angles supprimant un coude. — Clapets de retenue obliques nouveau modèle.

Robinets automatiques à air.

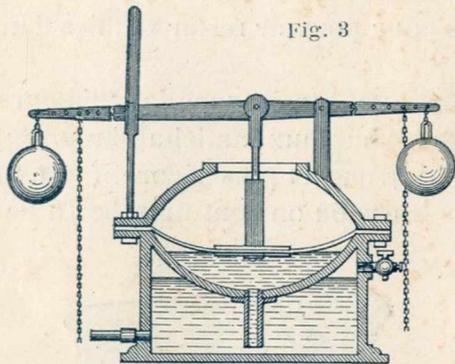
Régulateurs automatiques de pression pour chauffage à vapeur et eau chaude.

Régulateur automatique de niveau d'eau, fonctionnant sous pression d'eau de la ville pour alimentation de chaudières à eau chaude, et à vapeur à basse pression.

Enveloppe spéciale isolante et inaltérable pour préserver les tuyaux d'eau et de vapeur contre la gelée, etc., etc.

CHAUFFAGE PAR LA VAPEUR A BASSE PRESSION à fonctionnement automatique

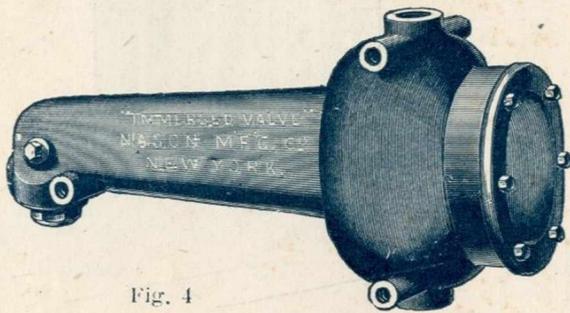
Régulateur automatique de pression (Fig. 3). — C'est un appareil, placé sur un côté de la chaudière, qui a pour but de régler automatiquement, sans qu'on ait à s'en occuper, la pression de vapeur et la consommation de combustible. Cet appareil se règle une fois pour toutes, suivant la pression à laquelle on désire marcher.



Aussitôt que la pression dépasse ce chiffre, le régulateur agit au moyen d'un levier et de chaînes de tirage, il ferme le registre de la fumée, ferme l'entrée d'air sous la grille par la porte du cendrier, ouvre la porte du foyer; il arrête ainsi la combustion du charbon, ce qui a pour effet de diminuer instantanément la pression.

On comprend facilement que lorsqu'on ferme un robinet quelconque d'une surface chauffante, la condensation de vapeur diminue, le régulateur automatique fonctionne encore et diminue la production de vapeur de la chaudière.

Régulateur automatique de niveau d'eau (Fig. 4). — Nous avons dit plus haut que les eaux de condensation des surfaces chauffantes revenaient directement à la chaudière.



En théorie, donc, le niveau de l'eau de cette chaudière ne devrait pas varier.

Il n'en est pas de même en pratique. Par suite de diverses raisons, une petite quantité d'eau est journellement perdue. Le régulateur ci-contre a pour but de la remplacer automatiquement, sans qu'on ait à s'en occuper. Il fonctionne au moyen de la pression d'eau dont on dispose et qui est toujours supérieure à celle de la chaudière à laquelle il est adapté.

Surfaces Chauffantes

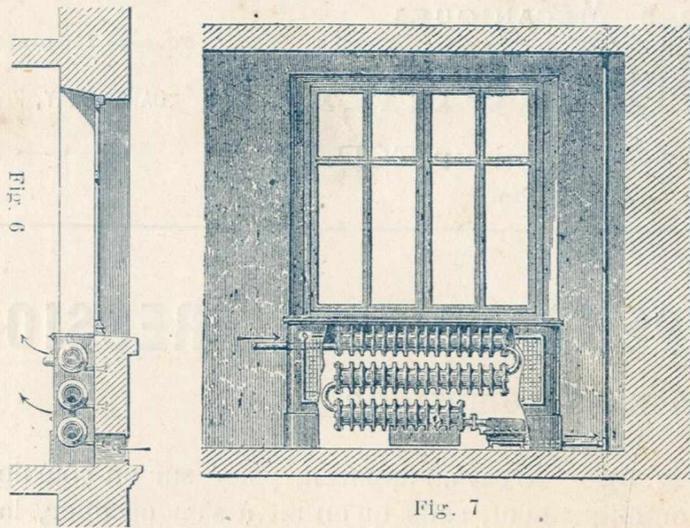
La vapeur partant de la chaudière est utilisée pour le chauffage des pièces, de deux manières bien distinctes, soit directement, soit indirectement.

1° Chauffage direct

Dans ce système les surfaces chauffantes sont placées dans les locaux mêmes, et chauffent soit par rayonnement, soit par circulation d'air pris à l'extérieur, et réchauffé à leur contact.

Tuyaux à ailettes. — Dans les ateliers, bureaux, etc., on peut employer plus économiquement les tuyaux et surfaces de chauffe à ailettes (fig 5).





Lorsqu'on veut dissimuler l'aspect un peu disgracieux de ces surfaces à ailettes, on peut les cacher par des enveloppes en tôle ajourée ou en laiton, pour lesquelles on peut imaginer les formes et dessins les plus variés (fig. 6 et 7).

Cette disposition est la plus employée jusqu'ici. Dans les appartements, on peut toujours profiter des coins inoccupés, des ébrasements de fenêtres, fonds de placards, etc., pour y placer ces surfaces chauffantes dissimulées par leurs enveloppes.

Cependant, ces enveloppes ont l'inconvénient de coûter un peu cher; c'est pourquoi on tend à donner maintenant la préférence

à des surfaces chauffantes assez décoratives par elles-mêmes pour pouvoir rester visibles dans la plupart des cas, et que l'on appelle des radiateurs.

Radiateurs. — Comme l'indiquent les figures ci-dessous, nous avons trois types de radiateurs.

Le radiateur cylindrique à ailettes (fig. 8), qui convient pour les bureaux, antichambres, etc., et qui est le plus économique, le radiateur rectangulaire en fonte, d'aspect plus décoratif (fig. 9).

Enfin, le radiateur en fer (fig. 10) qui convient mieux dans le cas où on veut marcher à une pression un peu plus élevée.

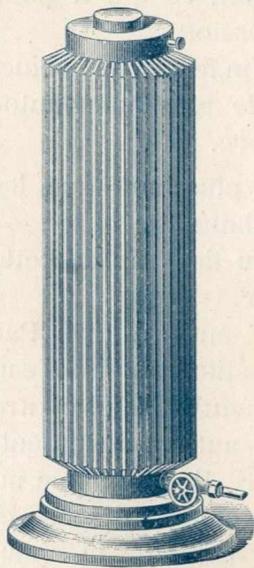


Fig. 8

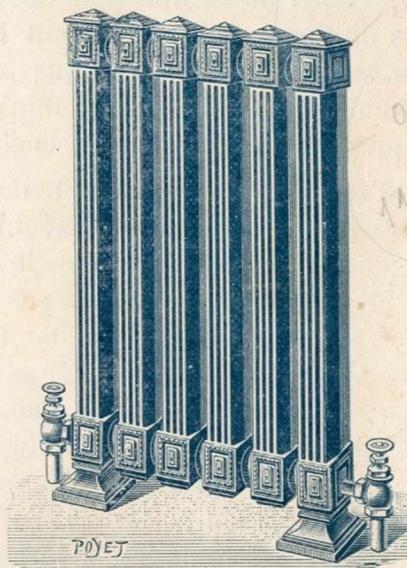


Fig. 9

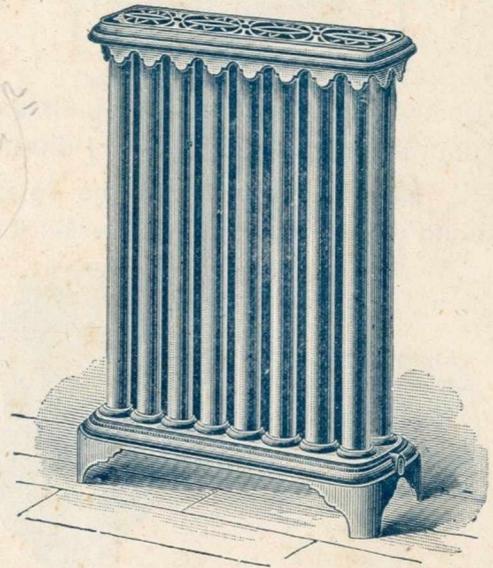


Fig. 10

Chauffage indirect

Dans ce système, aucun appareil n'est placé dans les pièces. Les surfaces chauffantes, soit radiateurs, soit tuyaux à ailettes, sont placées dans les caves et enveloppées de maçonnerie. L'air frais pris à l'extérieur est amené par une conduite sous ces surfaces chauffantes, et après s'être échauffé, il est distribué dans les diverses pièces au moyen de conduites verticales réservées dans les murs, comme pour les calorifères à air chaud (fig. 11).

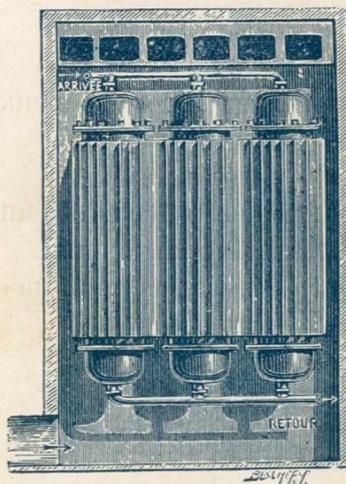
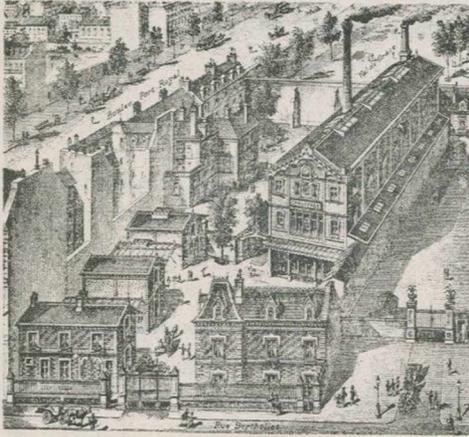


Fig. 11

Nous nous efforçons de fournir gratuitement et sans aucun engagement de nos clients, les renseignements, plans, études et devis qui nous sont demandés.

CHAUFFAGE & VENTILATION

MAISON FONDÉE EN 1823



L. D'ANTHONAY

Ingenieur-Constructeur

30, RUE BERTHOLLET - PARIS

TÉLÉPHONE N° 10114

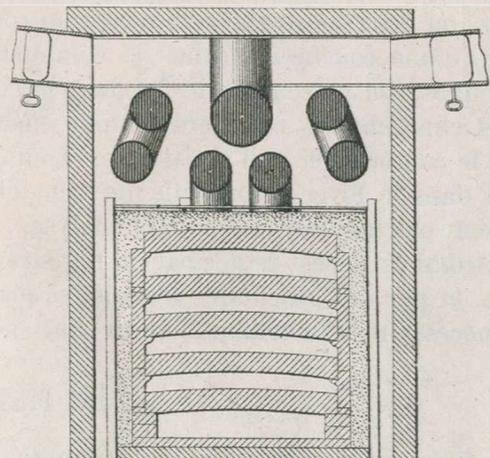
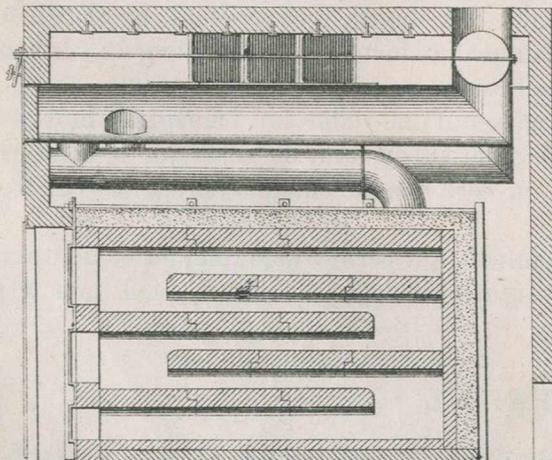
APPLICATION AU CHAUFFAGE D'HABITATIONS
ET
AU CHAUFFAGE ET SÉCHAGE INDUSTRIEL
DU
FOYER A ÉTAGES

PERFECTIONNÉ, A ENVELOPPE MÉTALLIQUE

Permettant l'utilisation complète et sans préparation des Combustibles pulvérulents et pauvres :

**Poussières de Charbon, d'Anthracite, de Lignite, de Tourbe,
Poussières de Coke, Suies de Locomotives, Fraïsil de Forge, Résidus de Foyers, etc.**

APPLICABLE A TOUS LES GENRES D'INDUSTRIES



- 1° Parfaite régularité de chauffage, jour et nuit, le foyer ne s'éteignant pas.
- 2° Chauffage hygiénique, l'air n'étant jamais en contact avec des parois portées au rouge.
- 3° Simplicité de main-d'œuvre, les chargements se faisant toutes les 12 ou 24 heures.
- 4° Économie de chauffage, à cause du prix minimum du combustible, garantie 50 %.
- 5° Peu de frais d'installation.

PRINCIPAUX AVANTAGES DU NOUVEL APPAREIL

Le dernier perfectionnement que nous avons apporté au foyer à étages, consiste dans la simplicité de construction et l'application d'une enveloppe métallique maintenue par des armatures en fer.

Cette disposition a les avantages suivants sur l'ancienne :

- 1° D'assurer l'étanchéité complète et de garantir contre les fuites et odeur de fumée.
- 2° D'utiliser au chauffage de l'air toute la chaleur rayonnante du foyer, cette enveloppe métallique formant une surface de chauffe très active, complètement inutilisée dans le cas de l'enveloppe en briques.
- 3° De réduire à la fois le volume, la durée de montage et le prix de ces appareils, comme on peut en juger par le tableau suivant :



FOYER SEUL							APPLICATION A UN CALORIFÈRE A AIR CHAUD						
Numéro de l'Appareil	Combustion par 24 heures	DIMENSION			Espace nécessaire pour la Manœuvre	PRIX	Volume d'appartement chauffé en Mètres cubes	DIMENSION			PRIX	Dépense journalière en Poussière de Coke à Paris	
		Longueur	Largeur	Hauteur				Longueur	Largeur	Hauteur			
1	50 ^k	1 ^m 20	1 ^m 08	1 ^m 05	1 ^m 40	500 »	500 à 600	1 ^m 60	1 ^m 50	2 ^m 00	900 »	» 75	
1 1/2	75	1.63	1.08	1.05	1.80	550 »	700 à 900	2.23	1.50	2.00	1.000 »	1 15	
2	100	1.53	1.32	1.40	2.00	650 »	1.000 à 1.200	2.18	1.80	2.40	1.250 »	1 50	
2 1/2	125	1.78	1.32	1.40	2.25	750 »	1.200 à 1.400	2.43	1.80	2.40	1.400 »	1 85	
3	150	2.08	1.32	1.40	2.50	850 »	1.500 à 1.700	2.73	1.80	2.40	1.550 »	2 25	
3 1/2	175	2.38	1.32	1.40	2.75	950 »	1.800 à 2.000	3.03	1.80	2.40	1.700 »	2 60	
4	200	2.68	1.32	1.40	3.00	1.050 »	2.000 à 2.200	3.33	1.80	2.40	1.850 »	3 00	

Pour les chauffages plus importants, nous accolons les foyers, en faisant une chambre de chaleur unique, et le prix n'est pas tout à fait le double de celui d'un seul appareil.

En marche industrielle la consommation pourrait atteindre le double de celle portée ci-dessus.

MANŒUVRE DU FOYER

Pour la mise en marche, on fait sur la sole du cendrier un feu flambant, au bois de préférence, pendant une heure ou deux, de manière à porter au rouge tout l'ensemble des étages; à ce moment, on garnit toutes les dalles d'une couche uniforme de combustible, qui entre immédiatement en combustion au contact des parois rouges. On cesse alors le feu dans le cendrier, l'appareil est en marche.

Les chargements réguliers se font ensuite en faisant passer d'une dalle sur l'autre, au moyen d'un crochet, le combustible qui s'y trouve, et en chargeant sur la dalle supérieure, de sorte que le combustible séjourne dans le foyer l'intervalle de cinq chargements, et en sort complètement épuisé; les cendres ne contiennent pas trace de carbone à l'analyse.

La combustion est réglée par un registre placé sur la cheminée, qui permet d'augmenter ou de diminuer le tirage, et par des guichettes à réglottes placées sur la devanture pour régler l'introduction dans le foyer de l'air nécessaire à la combustion du charbon.

DURÉE DE L'APPAREIL

Ce foyer est très économique comme entretien; il existe des foyers qui marchent depuis 7 ou 8 ans, sans avoir été réparés. Du reste, le remplacement des matériaux réfractaires est peu dispendieux, les dalles se déplacent et se replacent comme des tiroirs, et le prix en est très minime.