MONOGRAPHE MANOMÉTRIQUE



APPAREIL SERVANT A ENREGISTRER LES

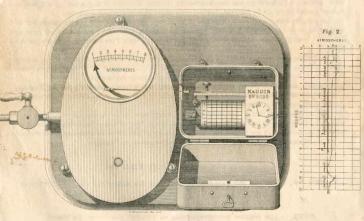
INDICATIONS DES MANOMÈTRES

ET A CONTROLER LE CHAUFFAGE

DES CHAUDIERES A VAPEUR

Breveté s. g. d. g.

Octobre 1871.





Dès l'apparition des machines à vapeur, la question qui a le plus préoccupé les Constructeurs et même les Industriels, est, sans contredit, la réalisation d'un Apparell pouvant, à toute heure de la journée ou de la nuit enregistre le nombre d'atmosphères données par le générateur. On avait certes de bonnes raisons pour s'attacher sérieusement à la solution de cet important problème. Après de longs et pénibles essais, nous sommes arrivé à un résultat couronné de succès; résultat justifié d'ailleurs par les nombreuses commandes que nous recevons des différents points de la France et de l'étranger. Avant d'énumérer tous les avantages que présente l'emploi de cet Appareil, il est très-utile, pour l'intelligence de la chose, d'en donner une description succinte:

Une boite fermée à clé par une porte vitrée renferme un mouvement d'horlogerie, qui, sur son axe prolongé, porte un tambour. Autour de ce tambour est routée une feuille de papier portant mingt-quaire lignes horizonales qui représentent les vingt-quatre heures de la journée, et huit lignes verticales correspondant aux divisions du manomètre. Au-dessus du tambour se trouvent deux rails laissant entre eux un espace qui permet à une pièce formant porte-crayon d'y glisser librement; ce porte-crayon est attaché à un point donné de l'aiguille du manomètre par une bielle, de manière à ce qu'il suive tous ses mouvements. Naturellement, le crayon laissera une trace à l'endroit où il aura été entrainé par l'aiguille, et le mouvement de l'horloge faisant passer toute la feuille en vingt-quatre heures sous le crayon, la trace laissée par celui-ci se trouvera être une ligne plus ou moins ondulée.

La figure 2 représente une feuille développée prise au hasard et sur laquelle la ligne A B est la trace du crayon.

Mesurant alors les ondulations dans le sens de l'axe du cylindre par lignes verticales, on a les variations exprimées en atmosphères, et en observant les points d'intersection par les lignes horizontales, on a les heures où ces variations ont eu lieu et leur durée.

Cette Machine permet alors de juger si ces irrégularités sont dues aux besoins de l'industrie ou bien si elles résultent d'un manque d'attention de la part du chauffeur. On peut constater encore à quelle heure le feu a été couvert à la fin de la journée; quelle a été la pression pendant l'interruption, et à quelle heure le feu a été attisé le matin. De plus, si l'Appareil est posé dans le cabinet du Directeur de l'usine, ce dernier peut, à n'importe quel moment, veiller au service du chauffage, question éminemment importante pour deux raisons:

La première sous le rapport de l'économie. Il est évident, en effet, que si la pression monte à 7 ou 8 alors qu'elle ne doit monter qu'à 5 ou 6, il y a dépense inutile de combustible; par conséquent, perte pour l'industriel. Sans cet instrument, aussi simple qu'utile, on ne peut, à moins d'une surveillance fatigante, constater ces écarts.

La seconde réside dans ce point : qu'un accident, une catastrophe survenant, l'enregistreur est là comme témoin véridique, pouvant donner exactement le nombre d'atmosphères marquées par le manomètre au moment de l'explosion, ce qui établit de suite la part de responsabilité qui incombe au chauffeur.

Lutilité de cet Appareil se fait surtout santir d'une façon spéciale pour les Établissements qui marchent pendant la nuit. Là, en effet, le contrôle du travail effectué par les machines devient sinon impossible, du moins très-difficile.

Pour terminer, il me reste à vous indiquer une autre application de cet appareil; je veux parler de la surveillance des hommes de nuit : il suffit pour cela de percer dans la boîte un trou en face du centre du tambour. L'homme de ronde vient, à une heure donnée de la nuit, passer un petit crayon de couleur qui laisse alors sur le papier une trace correspondante à l'heure marquée par le cadran de l'horloge.

LE PRIX D'UN APPAREIL EST DE 138 fr.

ET 190 fr. MONTÉ SUR UNE TABLETTE EN BOIS AVEC SON MANOMÈTRE PRÈT A PONCTIONNER

NOTA. — Les feuilles monographiques se vendent par mille, 14 francs et les bottes de crayons, 1 fr. 50

Rouen. Imp BENDERITER, rue Ganterie 18

LISTE DE QUELQUES INDUSTRIELS

VIRTUAL MUSEUM

OUI ONT ADOPTÉ CET APPAREIL

MM.

Seine-Interleure. — Bapeaume, Dubreuil, Teinturier. — Bolber, Lemaltre-Lavotte, Manufacturier. — Bolber, Eugene Lemaltre, Manufacturier. — Havre, Courant, Filateur. — Bolber, Pinnout, Manufacturier. — Havre, Courant, Filateur. — Leseure-Ps-Rourn, Duboulay, Fabricant d'alcods, — Lillebonne, Toutain, Manufacturier. — Lillebonne, Hausseman, Caron et C'e, Manufacturiers. — Oissel, Octave Fauquet, Filateur. — Quevilly, Pinel, Filateur. — Rouen, Berté, Fabricant en tissus. — Rouen, Natural Construction - George Victor Carlos (Consignie veroperen et agrae - Instead - Construction - Rouen , Lemarchand - Fabricant de Issus - Houen , Veroperen et agrae - Houen , Veroperen de La Construction - Rouen , Reven , Rev Elbeuf, Gosselin , Manufacturier .- Rouen , Maletra , Produits chimiques .- Rouen , ile Lacroix , M=c veuve Maletra , Distillerie .- Rouen Lacroix, Fondeur. — Eure. — Louviers, Bertrand, Fabricant de draps. — Louviers, Breton et Barbe, Manufacturiers. — Louviers, Leufini, Fabricant de draps. — Louviers, Poussin fils, Manufacturier. — Pont-Audemer, Ball, Fabricant de papiers. — Pont-Audemer, Faunute-Lucantite. Manufacturier. — Pont-Faunute-Lucantite. Manufacturier. — Pont-Faunute-Lucantite. Manufacturier. — Briviera-Thouberville, Cartier et Ca. Fabricants de sucre. — Homilly, Lecomte, Filateur. — Peruel, Cléry-Fauquet, Manufacturier. — Les Andelys, Morgant, Larue et C. Fabricants de sucre.

Calvados. Montagne, Trèment, à la minoterie de Montagne.

Neine. Paris, Lione et Guichard, Industriels. Paris, la Ce du Gaz grarisien. Paris, la Ce de Usine à Gaz de Gurde.

Paris, la Ce de Usine à Gaz à Gourde. Paris, la Ce du Sucre. Paris, la Ce de Usine à Gaz de La Villette. Paris, la Ce de Usine à Gaz de Sucre. Paris, la Ce de Usine à Gaz de Sucre. Paris, la Ce de Usine à Card. 13 to de l'usine à Gaz à Goudron. — Paris, la Co'de jusine à Gaz des Incries. — Paris, la to' de l'usine à Gaz à Goudron. — Paris, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Ferres, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Ferres, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Ferres, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Belleville et De Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Belleville et de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Belleville et Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Paris, la Co'de Gaz de Boulogne (12 appareils pour Villeminatet Cⁿ. — Reims , Suriété des Déchets. — Somme . — Anirons , Cⁿ européenne du Gaz. — Ardennes . — Rethel . Corheau , Constructour . — Atome . — Saint-Quentin , Iloca-Wulveryck frères , Industriels . — Pan-de-Culain .— Béthune, Torriem, Lonstructor: Attense: Sint-Quedant, noca-veniveryex forces; industries: Meuches-du-Khūnze.
Boqueler, Gaz de Marseille. Mutune: Zurich Schnorf, Fabirants de Products chinques. Allemangue. Hamburg, Lenning et Diffuer, Industriets. Meuments. Kef. Walkhoff, Ingénieur. Seine: Paris, Bengel, Fabricant d'Appareille a gaz. Paris, Albert Elissem, boulevard Bussmann. Seine-Intérieure: Makuuan, Hazard, Manufacturer. Chaun, le Directeur de la Sondifier. Seine-dulair. Boulogne-sur-Mer, le Gaz de la ville. - Nord. - Fournies, les Fils de Théophile Legrand, Filateurs. - Haus-Rhin. -

Mulhouse, Thierry, Meg et Cle.



