

[Accueil](#) > Recherches > [Brevets d'invention 1791-1901](#) > 1BB289989

Appareil pour le filtrage et la purification de l'air et des fumées

Cote du dossier : 1BB289989

Numéro du brevet : 289989

Type de brevet : Brevet d'invention de 15 ans

Date de dépôt : 16.06.1899

Applicant(s) / Profession(s):

- LION

Mandataire :

- ARMENGAUD Charles-Eugène aîné

Adresse(s):

- Paris (75056) 21, boulevard Poissonnière

Lion (dénommé Lion)

représenté par M. Armand aîné
2, bd. Beaumarchais, à Paris

BREVET D'INVENTION DE 15 ANS, POUR appareil
pour le filtrage et la purification
de l'air et des fumées.

PIECES DÉPOSÉES SUIVANT PROCÈS-VERBAL

REVISIONS, RECTIFICATIONS, ETC.

du 15 juin 1899 à 2 heures 30 minutes

- 1° 7 copies
- 2° 1 description
- 3° 1 dessin
- 4° 2 échantillons
- 5° 1 bordereau
- 6° 1 présentation

1° certificat d'addition par le

N° 1

- 2°
- 3°
- 4°
- 5°
- 6°
- 7°

12 copies payées le 15 juin 1899 N° 1

- 2°
- 3°
- 4°
- 5°
- 6°
- 7°
- 8°
- 9°
- 10°
- 11°
- 12°
- 13°

Brevet d'Invention

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint text, likely a stamp or administrative note]

[Faint handwritten text, likely a title or description of the invention]

Article premier

[Faint handwritten text, likely the beginning of the first article]

[Faint handwritten text, likely the body of the first article]

Article second

[Faint handwritten text, likely the beginning of the second article]

[Faint handwritten text, likely the body of the second article]

[Faint handwritten text, likely a date or signature line]

Par le Ministre et par délégation:
Le Chef du Bureau de la Propriété Industrielle.

[Faint handwritten signature]

ARMENGAUD AINÉ

INGÉNIEUR-CONSEIL

21, Boulevard Poissonnière, 21

BREVETS D'INVENTION

A PARIS

BREVETS DE FABRIQUE

Monsieur Dorey

Brevet d'Invention

DE PURIFICATION DE L'AIR

APPAREIL POUR LA PURIFICATION ET LE FILTRAGE DE L'AIR OU BIEN

DES GAZ TENANT EN SUSPENSION DES PARTICULES SOLIDES

Par M. Dorey

(Inventeur)

Le présent brevet est relatif à un

appareil pour la purification et le filtrage de l'air ou bien des gaz tenant en suspension des particules solides, tels que les fumées. Cet appareil se compose essentiellement d'un tambour rotatif muni d'ajutages latéraux/lesquels s'échappent des filets d'eau qui par suite de la rotation du tambour déterminent une pluie d'eau pulvérisée répartie en couches transversales au parcours de l'air ou de la fumée.

L'air ou les fumées traversant ces lames d'eau pulvérisée sont complètement débarrassés des germes et des pous-

sières ou des particules charbonnées qui s'y trouvent en suspension.

La rotation du tambour à ajutages peut être effectuée de toutes manières convenables; l'une des plus simples consiste à rendre ce tambour solidaire d'une roue à ailettes mise en mouvement par un ou plusieurs jets d'eau de vapeur ou d'air comprimé, c'est un dispositif de ce genre que comporte l'appareil que je vais décrire en regard du dessin annexé qui le représente vu en coupe longitudinale figure 1 et vu en plan figure 2.

Il se compose d'un tambour cylindrique a muni d'ajutages b b b... faisant saillie sur sa paroi extérieure; ce tambour est solidaire d'une roue à ailettes c et le tout peut tourner autour d'un axe d.

A l'intérieur du tambour a sont placés un ou plusieurs tuyaux e e reliés à une canalisation d'eau; ces tuyaux sont placés à une faible distance de la paroi interne du tambour et sur leur région en regard de cette paroi sont pratiqués des orifices qui correspondent sensiblement aux lignes d'ajutages.

La roue à ailettes c peut être mise en mouvement par un jet d'eau ou de vapeur sortant d'un ajutage f. Le tout est placé dans une enveloppe g interposée sur le passage de l'air ou sur la conduite de fumée.

Le tambour étant ainsi animé d'un mouvement de rotation, l'eau envoyée par les tuyaux e e sort par les ajutages b b b... du tambour et il se forme une série de lames d'eau pulvérisée transversales au parcours de l'air ou de la fumée

à filtrer et au travers desquelles passe cet air ou cette fumée; et l'appareil est mû par une roue à ailettes comme dans le dispositif que je viens d'exposer cette roue ayant des ailettes convenablement orientées, agit comme un ventilateur et détermine alors un appel d'air ou bien active la vitesse du courant de fumées.

Dans tous les cas, l'air ou la fumée sont parfaitement débarrassés des germes, des poussières et des particules charbonneuses qu'ils contiennent.

Cet appareil constitue ainsi un purificateur d'air, un véritable fontaine à air prenant l'air vicié ou chargé de poussières et rendant de l'air pur, tous les germes ou poussières étant entraînés par l'eau qui est évacuée par des voies convenables. Dans le cas où cet appareil est appliqué au traitement des fumées, il assure la fumivérité d'une manière complète et efficace; les gaz sont débarrassés de toutes les particules charbonneuses qu'ils tiennent en suspension et celles-ci entraînées par l'eau peuvent ensuite être recueillies si on le désire.

Il doit être entendu que je me réserve d'apporter à mon appareil toutes modifications de détail ne changeant pas son fonctionnement de principe, ainsi par exemple, bien que l'emploi d'une roue à ailettes en vue d'opérer la rotation du tambour à ajutages, soit avantageux en raison de l'effet de ventilateur et d'augmentation du tirage qu'elle permet d'obtenir, je me réserve de faire tourner le tambour à ajutages par un moyen mécanique quelconque.

RÉSUMÉ

Le présent rapport a pour objet de résumer les conclusions auxquelles on est parvenu au cours de la recherche effectuée en vue de la réalisation d'un appareil capable de fonctionner sans le secours d'un fluide moteur, et de donner une description succincte de cet appareil, ainsi que de l'essai qui a été fait pour en vérifier le fonctionnement.

Le principe de l'appareil est basé sur la rotation d'un disque en tôle, percé de trous, et qui tourne autour d'un axe vertical. Les trous du disque sont disposés de telle manière que, lorsqu'ils sont en communication avec l'air ou le fluide moteur, ils créent une différence de pression qui agit sur le disque et le fait tourner. La rotation du disque est entretenue par un système de jets d'air ou de fluide moteur, qui sont dirigés sur le disque à l'aide d'un mécanisme approprié. Le fonctionnement de l'appareil a été vérifié par des essais qui ont montré qu'il est capable de fonctionner sans le secours d'un fluide moteur, et que sa rotation est entretenue par les jets d'air ou de fluide moteur.

Pour Monsieur LION.

Amédée Dreyer

8

En vertu de la loi du 16 mai 1864
n° 165
par M. Lion.

Paris le 6 mai 1899

Pour le Ministre et par délégation

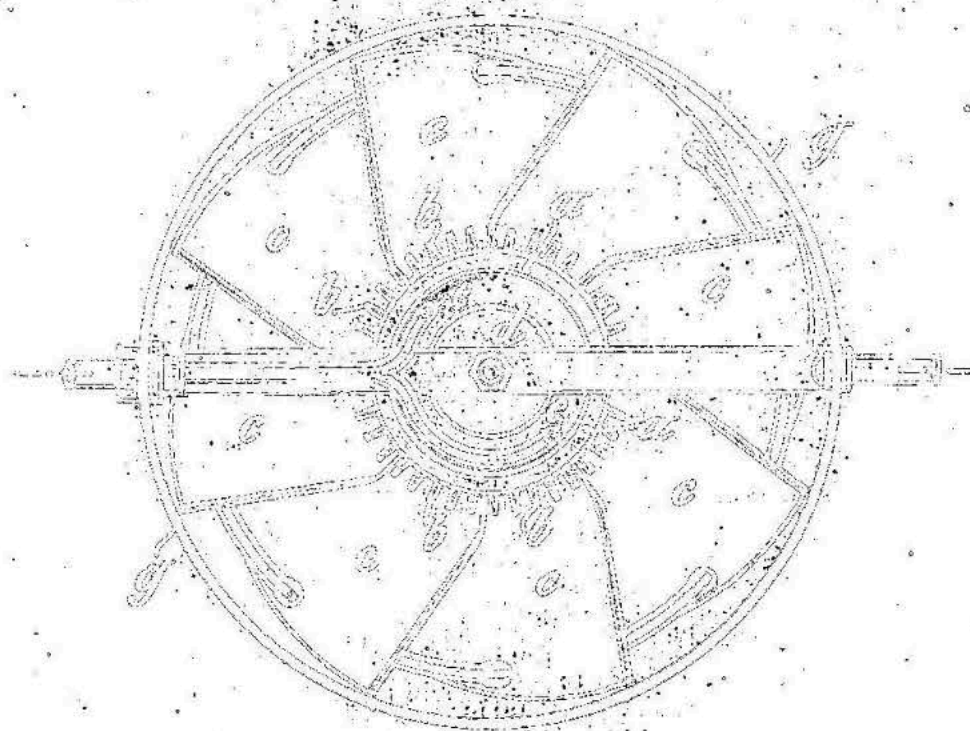
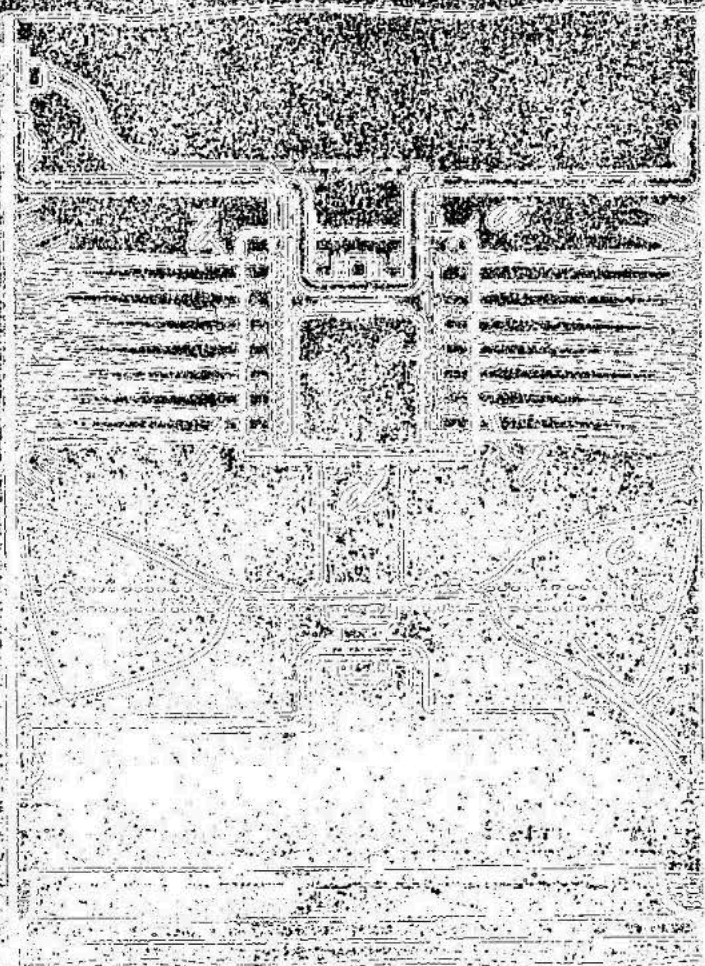
Le Chef de Bureau

de la Société Industrielle

[Signature]

[Signature]
[Signature]

ORIGINAL



per Monsieur Lion

Amey and Sons

Litho. W. C. G.

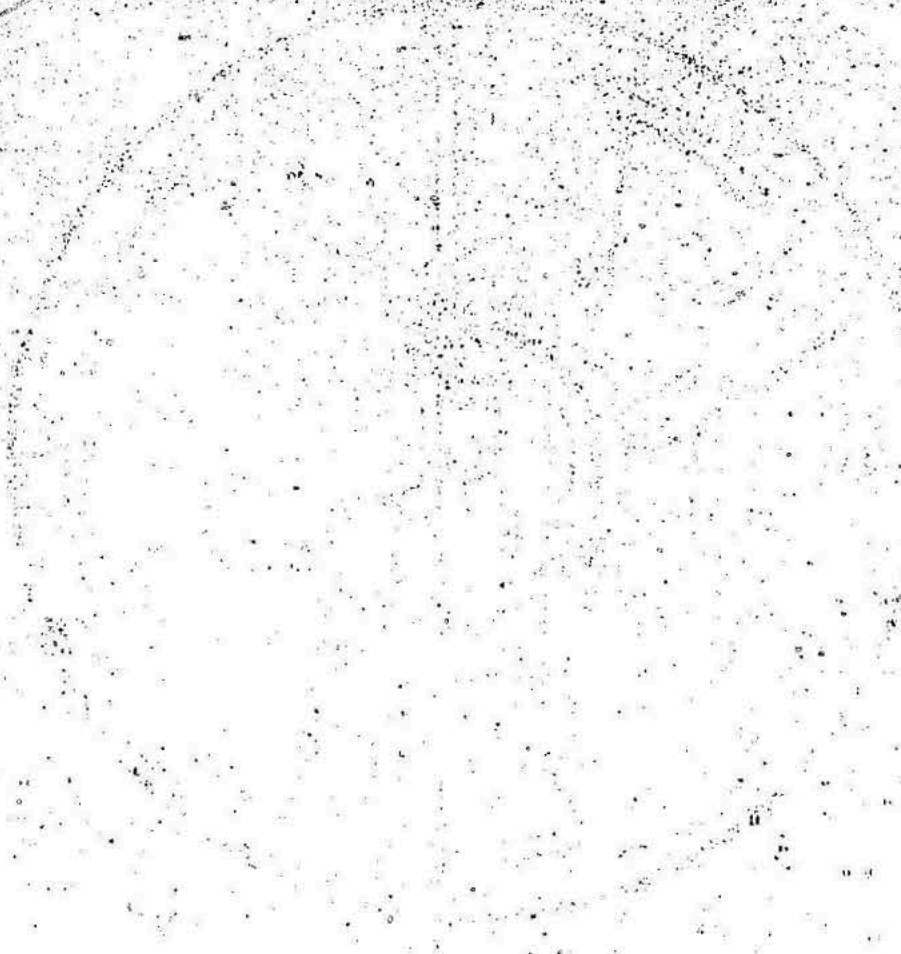
9

289.939

Information must be given in
writing 15 June 1899
and the same must be
sent to the Bureau of
Land Management

For the Bureau of Land Management
Le Chef du Bureau
Des Propriétés Indiennes

[Signature]



[Accueil](#) > [Recherches](#) > [Brevets d'invention 1791-1901](#) > 1BB289989

[Acheter une reproduction](#)

[Consulter sur le site de l'INPI](#)

Appareil pour le filtrage et la purification de l'air et des fumées

Cote du dossier : 1BB289989

Numéro du brevet : 289989

Type de brevet : Brevet d'invention de 15 ans

Date de dépôt : 16.06.1899

Applicant(s) / Profession(s):

- LION

Mandataire :

- ARMENGAUD Charles-Eugène aîné

Adresse(s):

- Paris (75056) 21, boulevard Poissonnière