

des circonstances, s'il est trop rapproché du foyer; — l'aspirateur est garanti de l'action de la chaleur par un tuyau en terre cuite, afin d'éviter l'échauffement de l'air froid et l'anéantissement complet de son effet.

L'exposant se réserve d'exécuter son appareil aspirant en fonte, zinc, tôle, etc., comme aussi de lui donner toutes autres dimensions et formes que celles représentées par le dessin.

Cet appareil peut être utilisé dans toutes usines, habitations, etc.; il est applicable à tout genre de construction de cheminées et son efficacité ne dépend d'aucune exigence ni complication de construction.

*Avantages.* — Les nombreux désagréments que présente la construction de la cheminée, même la plus moderne, sont connus; écarter toutes ces défauts, c'est atteindre le but d'un perfectionnement complet, le seul qui constitue un véritable avantage. Au lieu d'être subordonné aux variations de la température, le libre fonctionnement de l'appareil est réglé d'après ces variations : lorsque, par la différence de la pression entre les couches supérieures et inférieures de l'atmosphère, l'air tend à se précipiter dans la cheminée, il ne peut que difficilement entrer par les petites ouvertures latérales que l'on voit autour du cylindre; encore, en se brisant sur ces petites surfaces inclinées, aura-t-il, s'il parvient à entrer, perdu beaucoup de sa force et de sa vitesse; mais, ne trouvant aucun obstacle du côté du pavillon, il s'y engouffre avec violence, la girouette soudée à cet organe ayant pour fonction de diriger constamment de telle sorte, qu'il reçoive le vent dans sa direction momentanée. Après avoir traversé le tube qui fait suite au pavillon, l'air rencontre le coude terminal de ce tube; alors sa direction change brusquement et, au lieu de continuer à descendre, il remonte avec vitesse proportionnelle en rapport de la surface du pavillon à l'entrée avec la surface de l'orifice du petit tube à la sortie.

Ceci n'est cependant qu'une partie des propriétés physiques de l'appareil; celui-ci en a une autre, non moins précieuse :

La masse d'air que rencontre le courant à sa sortie est loin d'avoir la même vitesse que lui; il se fait donc, en ce moment, rupture d'équilibre et, comme l'action se communique de proche en proche, il se développe un appel puissant manifesté jusqu'au foyer par une grande activité de tirage. On peut considérer comme constante la colonne d'air dans la cheminée; donc, plus le vent soufflera par le haut de la cheminée à travers l'appareil, plus le tirage sera intense.

Le prix varie suivant la dimension de la cheminée et se calcule par un franc pour un centimètre de diamètre à une hauteur normale.

471<sup>bis</sup>. — **SOMZÉ** (Léon), ingénieur honoraire des mines, ingénieur des arts et manufactures, constructeur d'usines à gaz, 217, rue Royale, à Bruxelles. Usines à gaz et ateliers à Jemappes, à La Louvière et à Morlanwelz-Mariemont (Hainaut).

Nouveau modèle de tuyaux en fonte avec joints.

Nouveau modèle de tuyaux en grès avec joints.

Modèle d'expérimentation pour essayer le degré de résistance des joints.

Modèle de gazomètre.