

WILLIÈRE Georges

(1860 -)

Arlon (BE)

Patents (details)

1 - Matelas en laine de scories ou enveloppe mauvaise conductrice

FR patent	154802
Application date	12 August 1883
Co-inventors	CLAVEL Armand ¹ COLMANT Joseph ²

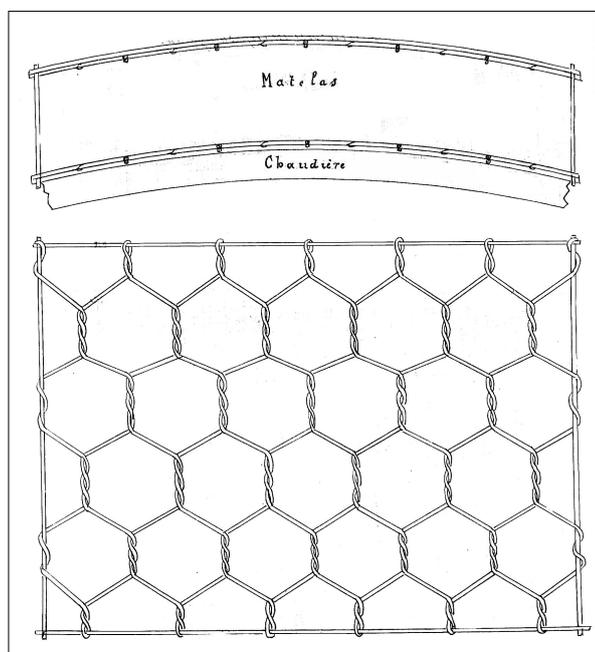
Le système d'enveloppe en laine de scories consiste en un matelas de cette substance d'une épaisseur d'environ 4 cm ou plus large ou plus mince selon les besoins, compris entre deux toiles métalliques à larges mailles en forme de losanges.

Il a pour effet d'éviter le refroidissement rapide, des chaudières, toujours très nuisible, à cause de la contraction des tôles qui se fait trop brusquement.

Il permet d'éviter les mauvaises effets de la température la plus froide et d'arriver à une dilatation régulière, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, ce qui est très avantageux, surtout pour les chaudières à tubes, toujours sujettes à se détériorer et à couler par suite du refroidissement brusque.

Par suite de son peu de conductibilité, l'enveloppe de laine de scories a l'avantage de ne laisser échapper que fort peu de chaleur, et produire ainsi une économie d'un sixième sur la consommation de combustible, lorsque la machine fonctionne et de 8 dixièmes, lorsqu'elle ne fonctionne pas.

Cette enveloppe s'applique également aux dômes, boîtes de modérateur, tuyaux et cylindres et par son emploi on obtient de la vapeur sèche et sans condensation.



Corresponding patent

LU

¹ Armand Clavel, ingénieur, Echternach

² Joseph Colmant, chef de dépôt, Echternach

2 - Enduit incombustible

FR patent 163169
Application date 5 July 1884

La demande a pour objet l'obtention d'un brevet concernant un enduit incombustible composé de

- 1° silicate d'alumine et de potasse neutre, 30 g*
- 2° aluminium, 320 g*
- 3° silicate de potasse alcalin, 680 g*
- 4° sulfate de baryum, 10 g*

mêlés à froid.

Cet enduit s'applique sur tous les bois du commerce en deux ou trois couches et les rend complètement incombustibles.

Il écarte ainsi tout danger d'incendie. On en trouvera l'emploi dans les charpentes, planchers, hangars et autres constructions en bois.

On peut l'utiliser aussi pour les meubles tels que: armoire, coffre-forts en bois, qui, par ce procédé seront par leur prix minime à la portée de toutes les bourses, constructions navales mises aussi à l'abri de l'incendie; tonneaux contenant des matières explosibles telles que poudres, dynamites, pétroles, alcools, etc.

(no drawing)

Corresponding patent

LU

3 - Coffre-glacière

LU patent 545
Application date 20 June 1885

(copy to be obtained from Archives nationales)