

# 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 <sup>1</sup> COLMANT Joseph <sup>2</sup>

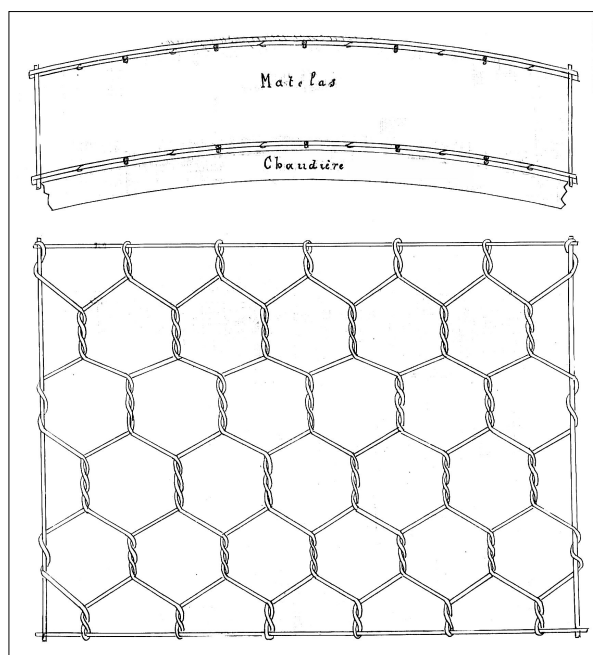
*Le système d'enveloppe en laine de scories consiste en un matelas de cette substance d'une épaisseur d'environ 4 cm ou plus large ou plus mince selon les besoins, compris entre deux toiles métalliques à larges mailles en forme de losanges.*

*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

<sup>1</sup> Armand Clavel, ingénieur, Echternach

<sup>2</sup> 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)