

RL



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 880.290

Classif. Internat.: E04D

Mis en lecture le:

17 -03- 1980

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention ;

Vu le procès-verbal dressé le 28 novembre 1979 à 11 h. 10
au Service de la Propriété industrielle;

ARRÊTE :

Article 1. — *Il est délivré à* Mr. Pierre HAERLINGEN,
Route de Floreffe, 21, 5171 Rivière-sur-Meuse,

un brevet d'invention pour : Tuile en plastique,

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.*

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 14 décembre 1979

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

L. SALPETEUR
Directeur

La présente invention est relative à une tuile, notamment tuile plate, tuile à simple ou double emboîtement.

Comme on le sait, des tuiles en matériau léger n'ont pas encore pu être employées pour des travaux de couverture. En effet, si les tuiles employées n'ont pas un poids propre élevé et une grande rigidité, les forces dirigées en tous sens agissant sur une toiture disloquent assez rapidement l'assemblage des tuiles.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients. A cet effet, la tuile suivant l'invention comprend au moins un tenon et au moins une saillie présentant une cavité destinée à recevoir un tenon; le tenon d'une tuile s'engageant dans la cavité de la saillie correspondante d'une tuile adjacente.

Selon une forme de réalisation de l'objet de l'invention, la tuile comprend au moins un tenon, disposé sur son bord latéral inférieur, et au moins une saillie présentant une cavité, disposée sur la partie plane de la tuile à une certaine distance de son bord latéral supérieur, et destinée à recevoir le tenon correspondant de la tuile adjacente.

Selon une forme préférée de l'objet de l'invention, la tuile est armée par des tiges d'acier enrobées dans la matière constituant ladite tuile.

D'autre part la tuile est réalisée en matière plastique translucide ou opaque.

D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description des dessins annexés au présent mémoire et qui représentent, à titre d'exemple non limitatif, une forme

2.

particulière de réalisation de l'objet de l'invention.

La figure 1. est une vue en plan montrant un ensemble formé de tuiles à double emboîtement suivant l'invention.

La figure 2 est une vue en coupe suivant la ligne II-II de la figure 1.

La figure 3 est une vue en coupe suivant la ligne III-III de la figure 1.

Dans les différentes figures, les mêmes notations de référence désignent des éléments analogues.

Les tuiles suivant l'invention seront donc en matière plastique translucide. De la sorte, les présentes tuiles présenteront les avantages suivants : permettre à la lumière du jour de parvenir dans les locaux couverts de ces tuiles, offrir une grande résistance aux chocs et être imputrescibles.

Une tuile selon l'invention comprendra deux tenons 1 disposé sur son bord latéral inférieur 2 et deux saillies 3 présentant une cavité 4 disposés sur la partie plane 5 de la tuile à une certaine distance de son bord latéral supérieur. La distance séparant les saillies 3 et le bord latéral 6 de la tuile est choisie en fonction de la zone 7 de recouvrement désirée de la tuile 8 par la tuile adjacente 9.

Les tenons 1 de la tuile 9 s'engagent dans les cavités correspondantes 4 des saillies 3 de la tuile 8, cet assemblage assure ainsi une bonne solidarisation des deux tuiles précitées et garantit à un ensemble de tuiles disposées de la même façon, une grande rigidité. Deux trous 10 sont prévus dans la partie plane

3.

5 de la tuile à l'intérieur de la zone de recouvrement 7 et un trou 11 est ménagé dans la patte d'accrochage 12 de la tuile. La disposition des trous 10 et 11 permet de clouer les tuiles non seulement sur la face 13 des lattes de support mais également sur la face 15 desdites lattes, le clouage sur la face 15 assurant une beaucoup plus grande résistance des tuiles à l'arrachement que le clouage sur la face 13 des lattes 14.

Lorsque l'on désire ne pas clouer toutes les tuiles, il est utile, lors de l'emploi de tuiles suivant l'invention, que chaque tuile non clouée soit entourée par des tuiles clouées. Le dispositif d'accrochage, constitué par les tenons 1 pénétrant dans les cavités 4 correspondantes des saillies 3 présentées par la tuile adjacente et le clouage assurent lors de l'emploi de tuiles très légères un ensemble rigide et résistant aux conditions climatiques. L'emploi des tuiles suivant l'invention confère, aux couvertures, en plus des qualités décrites ci-avant, un aspect esthétique qui n'avait pu être atteint avec des couvertures en matériau léger, par exemple translucide, employé jusqu'à présent.

Pour parer aux éventuelles déformations qui pourraient survenir lorsque les couvertures sont soumises à de fortes chaleurs, la tuile suivant l'invention est armée de tiges d'acier 16 enrobées dans la matière constituant ladite tuile.

Il doit être entendu que l'invention n'est nullement limitée à la forme de réalisation décrite et que bien des modifications peuvent être apportées à cette dernière sans sortir du cadre du présent brevet.

000090

4.

On pourrait notamment prévoir pour la fabrication des tuiles suivant l'invention un matériau en matière plastique opaque, ce matériau étant employé alors en fonction de sa légèreté.

REVENDICATIONS

1. Tuile, notamment tuile plate, tuile à simple ou à double emboîtement, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un tenon et au moins une saillie présentant une cavité destinée à recevoir un tenon, le tenon d'une tuile s'engageant dans la cavité de la saillie correspondante d'une tuile adjacente.

2. Tuile suivant la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un tenon, disposé sur son bord latéral inférieur, et au moins une saillie présentant une cavité, disposée sur la partie plane de la tuile à une certaine distance de son bord latéral supérieur, et destinée à recevoir le tenon correspondant de la tuile adjacente.

3. Tuile suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle est armée par des tiges d'acier enrobées dans la matière constituant ladite tuile.

4. Tuile suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle est réalisée en matière plastique.

5. Ensemble de tuiles, dont certaines sont clouées, de façon connue en soi, sur des lattes de support, formé de tuiles suivant l'une quelconque des revendications précédentes, chacune des tuiles non fixée par clouage étant encadrée par des tuiles clouées, les diverses tuiles étant réunies entre elles par le dispositif d'accrochage, constitué par au moins un tenon pénétrant dans la cavité de la saillie présentée par la tuile adjacente, de sorte que les tuiles forment un ensemble rigide et résistant aux conditions climatiques.

000000

6. Tuile et ensemble de tuiles, tels que décrits ci-avant ou représentés aux dessins annexés.

7. A été éprouvé aux intempéries pendant 18 ans

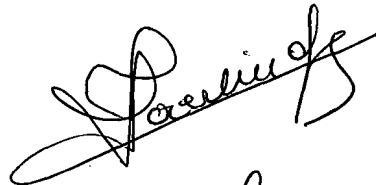
680290

TUILE EN PLASTIQUE - BREVET D'INVENTION

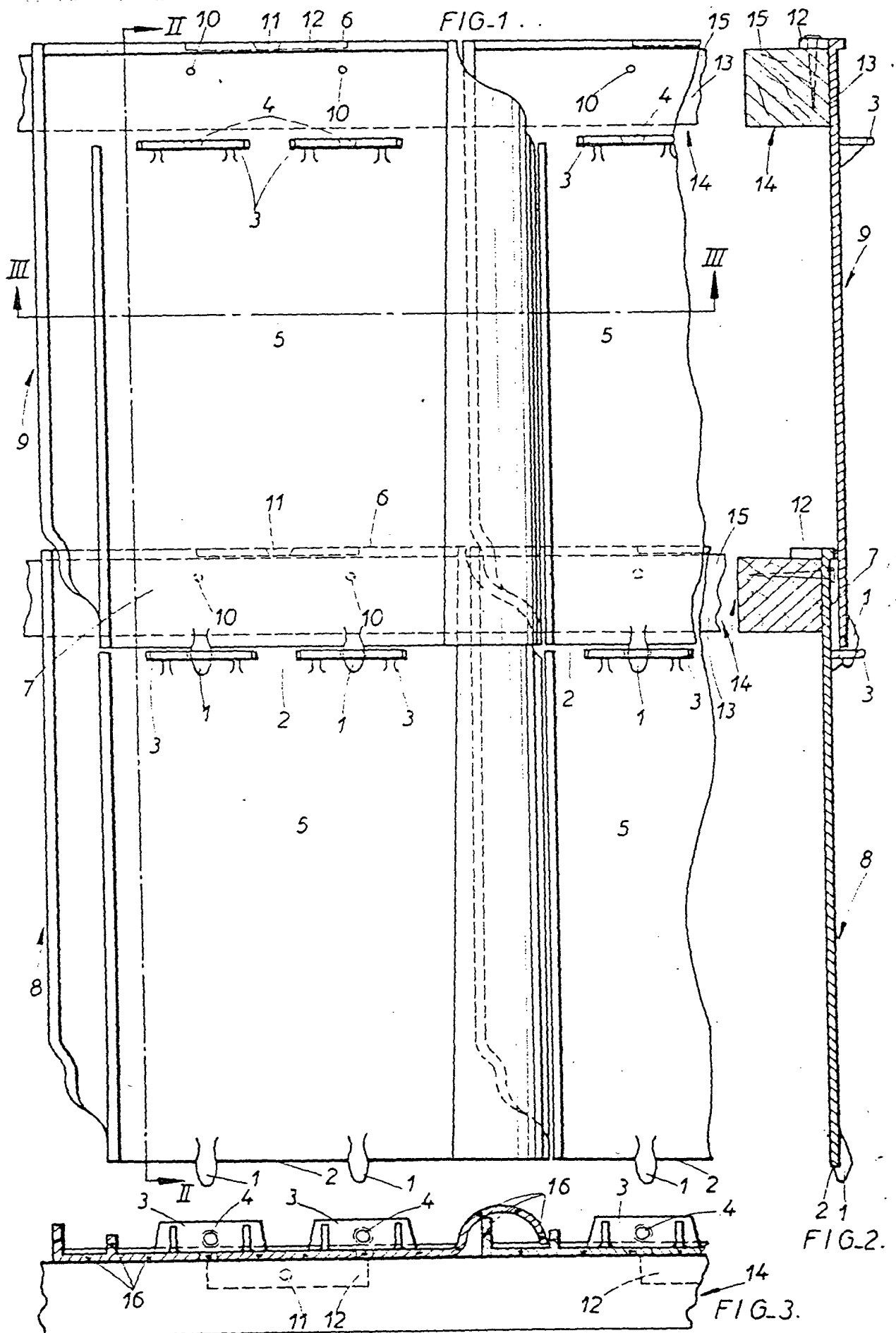
Demandeur : Monsieur P. HAERLINGEN

Rivière-sur-Meuse, le 28 novembre 1979

P. HAERLINGEN
Administrateur - Gérant

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Haerlingen', written in a cursive style.

Copie certifiée conforme



P. Haerlingen
P. HAERLINGEN

Le 28 novembre 1979