

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 05922

(54) Crochet pour tuiles mécaniques à emboîtement.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **E 04 D 1/34.**

(22) Date de dépôt 20 mars 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 38 du 24-9-1982.

(71) Déposant : PEZET Pierre et PEZET Pierrette, résidant en France.

(72) Invention de : Pierre Pezet et Pierrette Pezet.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

La présente invention concerne les crochets destinés à assurer la fixation de toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, lors de leur mise en oeuvre. Ces tuiles peuvent être de la famille dite "romane" ou "méridionale" ou encore une combinaison des formes romane et canal

5 Il est connu le pannetonnage traditionnel qui consiste à fixer les tuiles avec du fil de fer souple, par les trous d'ergots aux liteaux supports des tuiles. Le fil passant par le trou de l'ergot de la tuile est ligaturé autour du liteau (4).

Ce procédé nécessite un travail de reprise après pose des tuiles, 10 autant que ces tuiles soient simplement posées sur liteaux, sans "écran", élément généralement continu, souple ou rigide, interposé entre le comble et la face interne des tuiles, et que le comble soit accessible.

Le crochet de fixation suivant l'invention Fig. 1, permet d'éviter cet inconvénient. En effet, il se pose à chaque tuile au fur et à mesure de 15 la pose.

Il prévoit dans sa forme un corps constitué d'un fil de fer unique (1), à l'une de ses extrémités un retour de forme arrondie (2) qui appuie sur la face supérieure des parties plates de deux tuiles emboîtées, au droit du liteau de calage des tuiles, caractéristique principale de l'application 20 de l'invention. A l'autre extrémité (3) un moyen d'accrochage sur une des faces latérales du liteau de la sous-toiture, qu'il soit de bois rapporté, ou de profilé métallique solidaire de la sous-toiture, traditionnelle ou de matériau isolant. Cet accrochage peut se faire par clouage Fig. 1, Fig. 2 et Fig. 3, ou par agrafage Fig. 4 ou pincement et coincement Fig. 5.

25 Ce crochet objet de l'invention permet une fixation des tuiles dans tous les cas de sous-toitures "écran" en béton, céramique, voligeage, isolation, étanchéité, etc... et donne une deuxième caractéristique de l'application de l'invention.

Le crochet ainsi défini est fabriqué en fil de fer galvanisé de 30 diamètre 2,7 mm. Il pourrait l'être dans du fil de tout autre nature, cuivre, inox etc..., recouvert ou non d'une protection complémentaire contre la corrosion; galvanisation après fabrication, peinture, plastage etc.

Sa longueur sera adaptée au type de tuile mécanique à fixer, elle varie entre 60 et 100 mm.

35 L'invention ne se limite pas aux modes de réalisation ci-dessus, mais intéresse toutes les variantes possibles en forme et dimensions du crochet, dont le but est de fixer les tuiles mécaniques par appui sur la face supérieure des parties plates de deux tuiles emboîtées, au droit du liteau de calage, et de permettre l'accrochage des tuiles même sur sous-toiture 40 formant "écran".

REVENDEICATIONS

1. Crochet destiné à fixer toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, caractérisé par sa boucle arrondie (2) qui appuie sur la face supérieure des parties plates de deux tuiles emboîtées, au droit du liteau de calage des tuiles.
- 5 2. Crochet destiné à fixer toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, caractérisé par son corps (1) de longueur variable, constitué d'un fil de fer unique, galvanisé de diamètre 2,7 mm.
3. Crochet destiné à fixer toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, selon les revendications 1 et 2 prises ensemble, 10 caractérisé par son extrémité (3) Fig.1 qui forme une boucle oeillet de fixation, permettant le passage d'une pointe pour son clouage sur le liteau.
4. Crochet destiné à fixer toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, selon les revendications 1 et 2 prises ensemble, caractérisé par son extrémité (3) Fig.2 qui peut enserrer sa pointe de fixation, au liteau, à la fabrication.
- 15 5. Crochet destiné à fixer toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, selon les revendications 1 et 2 prises ensemble, caractérisé par son extrémité (3) Fig.3 qui peut être un retour à l'équerre du fil appointé de façon à supprimer l'adjonction de la pointe.
- 20 6. Crochet destiné à fixer toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, selon les revendications 1 et 2 prises ensemble, caractérisé par son extrémité (3) Fig.4 en forme d'agrafe destinée à s'accrocher autour du liteau de bois ou du profilé métallique, dans le cas de pose avec contre-lattage.
- 25 7. Crochet destiné à fixer toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, selon les revendications 1 et 2 prises ensemble, caractérisé par son extrémité (3) Fig. 5 en forme multiple destinée à s'accrocher par pincement ou coincement sur des profilés industriels servant au calage des tuiles.
- 30 8. Crochet destiné à fixer toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, selon les revendications 1 et 2 prises ensemble, caractérisé par son extrémité (3) qui sera déterminé par le profil de calage des tuiles, des sous-toitures en matériaux nouveaux, donnant une application nouvelle.

9. Crochet destiné à fixer toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, selon les revendications 1 et 2 prises ensemble, caractérisé par le fait que le crochet peut être formé dans du fil de toute nature, fer galvanisé, cuivre, inox, etc... recouvert ou non d'une protection
5 complémentaire contre la corrosion; galvanisation après fabrication, peinture, plastage etc...

10. Crochet destiné à fixer toutes les tuiles mécaniques à emboîtement d'une même toiture, selon les revendications 1 et 2 prises ensemble, complétées par une des revendications 3 à 8 prise séparément, dont le but
10 est de fixer les tuiles mécaniques par appui sur la face supérieure des parties plates de deux tuiles emboîtées, au droit du liteau de calage, et de permettre l'accrochage des tuiles même sur sous-toiture formant "écran", caractérisant l'application particulière de ce nouveau crochet.

Pl. 1/1

