

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 572 111

②1 N° d'enregistrement national :

84 16245

⑤1 Int Cl⁴ : E 04 D 13/06.

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION

A2

②2 Date de dépôt : 24 octobre 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 17 du 25 avril 1986.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet 84 06100 pris le 18 avril
1984.

⑦1 Demandeur(s) : SA RACCORDS ET PLASTIQUES NI-
COLL. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean-Claude Blandin.

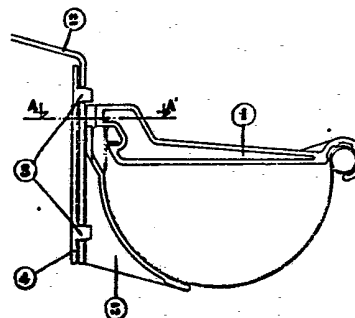
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Société Eternit de Recherches techni-
ques.

⑤4 Perfectionnement au crochet support pour gouttière d'eaux pluviales.

⑤7 La présente invention est une addition au brevet 84 06100 et concerne un perfectionnement à la face arrière du crochet-support pour gouttière d'eaux pluviales. Elle se caractérise en ce que les flancs de la rainure en T pratiquée sur la face arrière du crochet-support sont dotés d'un crénelage en dent de scie de sorte à pouvoir accueillir ensuite une languette-crémaillère 4 munie latéralement de crénelages complémentaires et perpendiculairement de deux tétons élastiques 5.

L'invention permet un positionnement et verrouillage rapide du crochet-support sur une hampe de fixation au toit.



- 1 -

La demande de brevet principal 84/06100 décrit un crochet-support pour gouttière d'eaux pluviales, comportant au moins une potence de sustentation du profilé de gouttière, un demi-berceau de guidage et de soutien du profilé de gouttière, ainsi qu'une platine de base pour la fixation au bâtiment. Le dit crochet-support est doté en sous-face avant et arrière de la potence de deux logements creux permettant de suspendre et de verrouiller sous la potence un profilé de gouttière muni d'un bourrelet fermé et d'un talon d'accrochage longitudinal. En outre, l'âme du demi-berceau comporte longitudinalement et sur sa face arrière côté mur une rainure en T de maintien d'une hampe métallique de fixation à la toiture.

La présente addition a pour but un perfectionnement à la face arrière côté mur du crochet-support en vue de faciliter son verrouillage sur une hampe ou similaire de fixation à la toiture et d'éviter ainsi le recours à tout écrou ou boulon métallique susceptible d'être attaqué par les agents atmosphériques. Un autre but de l'invention est également de faciliter le réglage de la pente de la gouttière de manière à permettre le bon écoulement des eaux pluviales vers le tuyau de descente. Un autre but enfin de l'invention est d'autoriser le rapprochement du talon de la gouttière le plus près possible du mur.

A cet effet, l'invention a pour objet un crochet-support pour gouttière d'eaux pluviales, du type décrit dans la demande de brevet principal c'est à dire dont l'âme du demi-berceau comporte longitudinalement et sur sa face arrière côté mur une rainure en T de maintien d'une hampe ou similaire de fixation de la toiture, le dit crochet étant caractérisé en ce que les flancs de la rainure en T sont dotés d'un crénelage en dent de scie de sorte à pouvoir accueillir ensuite une pièce en forme de languette-crémaillère munie latéralement de crénelages complémentaires.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la languette crémaillère est également dotée sur sa face avant et perpendiculairement de deux tétons élastiques destinés à traverser en force la lumière longitudinale de réglage de la hampe ou similaire et assurer le positionnement et/ou verrouillage complémentaire par clipsage de l'ensemble crochet-hampe-languette.

Grâce à cet agencement le positionnement, le réglage en hauteur, le verrouillage du crochet sur la hampe ou similaire est désormais assuré par simple pression sur la languette-crémaillère. Il n'est donc plus nécessaire comme auparavant de recourir à des clefs de serrage ou tourne-vis pour assurer la fixation au toit des pièces constitutives du crochet-support. De plus la hampe et la languette sont totalement intégrées dans la face arrière du demi-berceau de sorte qu'aucune excroissance ne vienne éloigner le crochet-

soutien du mur.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description qui suit d'un exemple non limitatif ainsi que des figures annexées parmi lesquelles :

- 5 LA FIGURE 1 est une coupe de l'ensemble hampe-gouttière-crochet suivant l'invention.
- LA FIGURE 2 est une vue de la face arrière du crochet
- LA FIGURE 3 est une coupe suivant A-A' du crochet
- LA FIGURE 4 est une vue face avant de la languette-crémaillère
- 10 LA FIGURE 5 est une vue de profil de la languette crémaillère

Comme représenté sur la figure 1, le crochet gouttière (1) suivant l'invention est introduit par un mouvement de bas en haut sur une hampe métallique (2) par l'intermédiaire de la rainure en T (7) (figure 3) située sur la face arrière de son demi-berceau (3). Le crochet est ensuite immobilisé en position (hauteur) souhaitée par clipsage d'une languette crémaillère (4), crénelée (8-8') latéralement, et munie sur sa face avant et perpendiculairement de deux têtes élastiques (5) de positionnement et de verrouillage. L'on remarque sur les figures 2-3 ou 4 que les flancs de la rainure en T (7) sont dotés d'un crénelage (6 et 6') en dent de scie complémentaire de celui (8-8') de la languette-crémaillère (4) et destiné à reprendre les efforts verticaux de soutien de la gouttière. Comme représenté sur les figures 4 ou 5 le tige élastique supérieur (5') issu de la languette-crémaillère (4) assure le positionnement puis le verrouillage complémentaire de la dite languette-crémaillère dans la partie supérieure de la lumière oblongue de la hampe métallique (2). le tige élastique inférieur (5''), issu également de la languette-crémaillère, permet le verrouillage final des pièces constitutives du crochet de gouttière (1) sur la hampe métallique (2) et supporte les efforts verticaux de cisaillement transmis par le crénelage ; le couple de basculement créé par le poids de la gouttière étant quant à lui supporté par la rainure en T (7) et son crénelage (6-6'). Le démontage du crochet de la gouttière est simple et fait appel à un simple tournevis faisant levier entre la hampe (2) et la languette crémaillère (4) soit par le haut latéralement, soit par le bas verticalement.

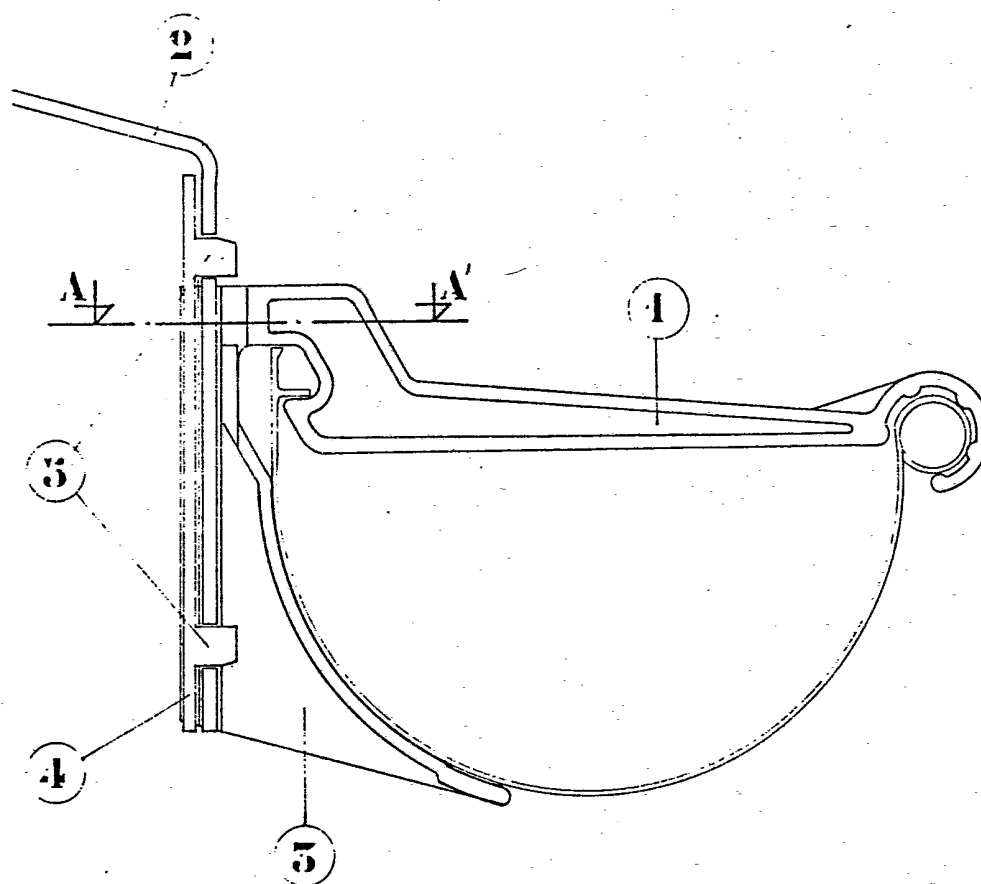
Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au modes de réalisation qui viennent d'être décrits, mais en couvre au contraire toutes les variantes.

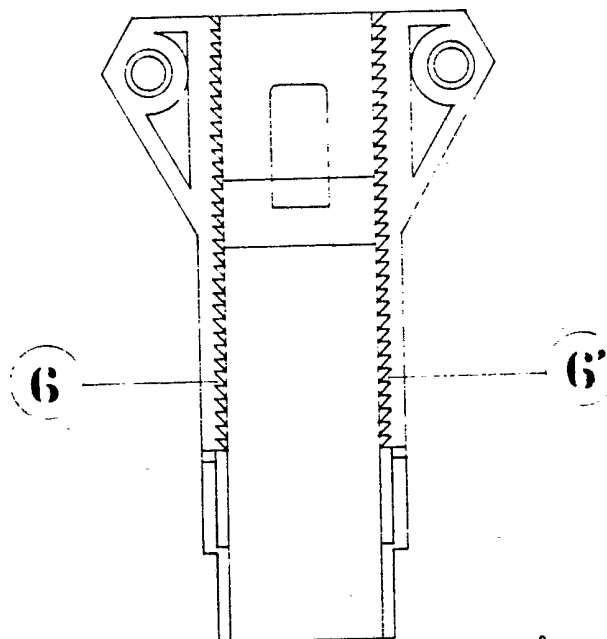
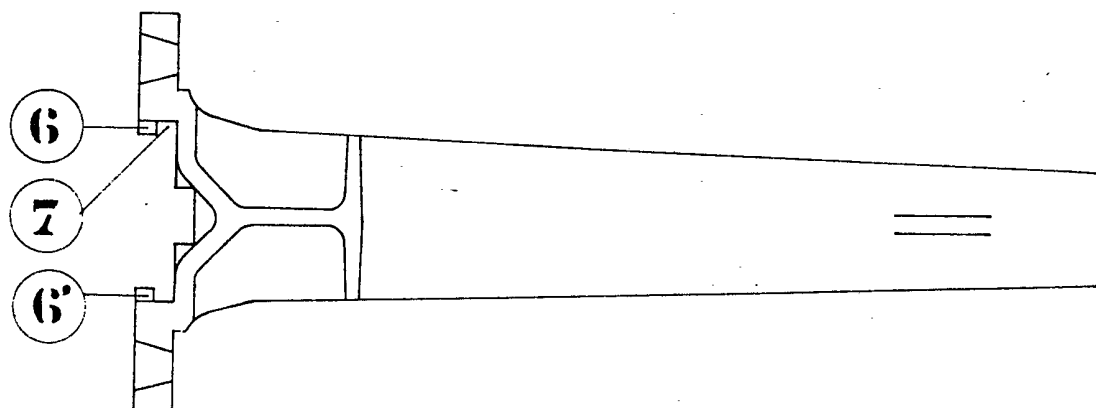
REVENDICATIONS

1. Crochet-support pour gouttière d'eaux pluviales suivant la revendication 8 du brevet principal, caractérisé en ce que les flancs de la rainure en T (7) sont dotés d'un crénelage (6-6') en dent de scie de sorte à pouvoir accueillir ensuite une languette-crémaillère (4) munie latéralement de crénelages complémentaires (8-8').

2. Crochet-support suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la languette-crémaillère (4) est dotée sur sa face avant et perpendiculairement de deux têtes élastiques (5'-5'') destinés à traverser en force la lumière longitudinale de réglage de la hampe (2) et à assurer le positionnement et/ou le verrouillage complémentaire par clipsage de l'ensemble crochet (1)-hampe (2)-languette (4).

3. Crochet-support suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la hampe (2) et la languette-crémaillère (4) sont totalement intégrés dans la face arrière du demi-berceau.

Figure 1

Figure 2

coupe A.A'

Figure 5

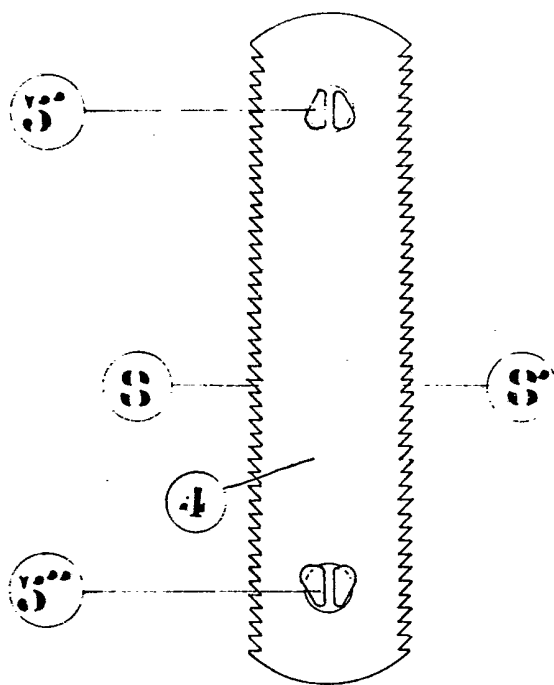


Figure 4

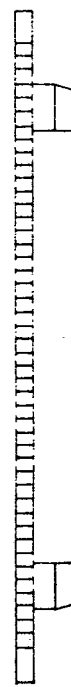


Figure 5