(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 642 102**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **89 01246**

(51) Int Cl[5] : E 04 G 21/10, 21/13; E 04 F 21/04.

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION A2

(22) **Date de dépôt :** 26 janvier 1989.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 30 du 27 juillet 1990.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :** 1re addition au brevet 88 15490 pris le 17 novembre 1988.

(71) **Demandeur(s) :** *Jean GOZARD et Lionel ROUX.* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Jean Gozard ; Lionel Roux.

(73) **Titulaire(s) :**

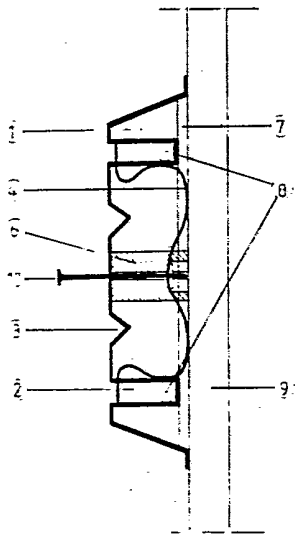
(74) **Mandataire(s) :** Jean Gozard.

(54) Profilé de reprise de bétonnage.

(57) L'invention concerne un appareil, destiné à assurer des reprises de bétonnage de dalles ou de murs en béton armé.

Cet appareil est constitué par un profilé 1, de forme trapézoïdale et réalisé en tôle d'acier pliée, ce qui lui confère la spécificité d'être réutilisable.

Sur sa petite base, le profilé 1 comporte une ou plusieurs feuillures 2, de forme rectangulaire, destinées à recevoir les armatures de couture 8, qui sont maintenues dans leur logement, par des pinces de serrage 4, en fil d'acier, positionnées, manuellement, dans des orifices 5, situés en partie haute du profilé 1 et sur le côté intérieur de la, ou des feuillures 2.



FR 2 642 102 - A2

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

L'additif au brevet N° 88 15490 concerne une amélioration dans la conception du profilé de reprise de bétonnage, initialement décrit. Cet appareil est, également, destiné à assurer les reprises de bétonnage de dalles où de murs en béton armé.

Le dispositif sera mieux compris à l'aide des figures suivantes:
La Fig 1 constitue la vue de face du profilé de reprise de bétonnage (1), (échelle 1).
La Fig 2 définie une coupe transversale du profilé de reprise de bétonnage (1), (échelle 1).
La Fig 3 definie le montage du profilé (1) sur un coffrage BOIS.

Le profilé de reprise de bétonnage (1) est caractérisé par une forme trapézoïdale de préférence.
Le matériau constituant le profilé de reprise de bétonnage (1), est plutôt de la tôle d'acier pliée; l'épaisseur du matériau pourra être comprise entre 10/10ème et 20/10 ème. Cette caractéristique confère à cet appareil la spécificité d'être réutilisable.
Les caractéristiques dimensionnelles du profilé de reprise de bétonnage (1), (longueur et largeur) sont fonction des cotes, (hauteur et épaisseur des éléments à assembler.
L'épaisseur du profilé de reprise de bétonnage (1) est de 4 cm de préférence.
Sur sa petite base, le profilé (1) comporte une ou plusieurs feuillures (2), de forme rectangulaire de préférence, destinées à recevoir les armatures de couture (8).
L'implantation, l'entraxe, la largeur et la profondeur des feuillures (2) sont définis, à l'origine, pour chaque type de profilé, en fonction des dimensions des éléments en béton armé à assembler et du

diametre des armatures de couture (8).

Les armatures de couture (8) sont maintenues dans leur logement, par des clips (4), en fil d'acier de diamètre 30/10eme, de préférence, positionnés, manuellement, dans des orifices (5) situés en partie haute et sur le côté intérieur de la ou les feuillures (2).

Entre les feuillures (2), une ou plusieurs encoches (3), plutôt de forme triangulaire, ont été ménagées dans le but d'améliorer l'adhérence à l'emplacement de la reprise de bétonnage.

Sur la grande base du profilé de reprise de bétonnage (1), un ou plusieurs raidisseurs (7), en fer plat de préférence, liaisonnent les deux ailes de ce dernier, pour éviter la déformation éventuelle de la tôle d'acier, lors du décoffrage.

Au milieu de la petite base du profilé de reprise de bétonnage (1) et du côté intérieur, sont soudées des entretoises (6), destinées à améliorer sa fixation sur les éléments de coffrage.

La liaison entre le profilé de reprise de bétonnage (1) et le coffrage (9) est assurée par des pointes acier (10), sur un coffrage BOIS, ou par un système d'aimants sur un coffrage METALLIQUE.

A chaque extrémité du profilé de reprise de bétonnage (1), est prévue une partie en dépouille destinée à faciliter le décoffrage.

Le dispositif ainsi défini permet de réaliser toutes les reprises de bétonnage. De plus, de part sa constitution, le profilé de reprise de bétonnage (1) est réutilisable, après décoffrage.

En effet, il suffit de clouer ou de fixer au moyen d'aimants le profilé (1) sur le panneau à l'emplacement de la reprise de bétonnage, et de mettre en place les armatures de couture (8).

Après la prise du béton, le profilé (1) est décoffré, puis nettoyé

REVENDICATIONS:

1°) Profilé de reprise de bétonnage (1), selon la revendication 1 de la demande de Brevet Principal, caractérisé en ce qu'il est réalisé en tôle pliée d'épaisseur comprise entre 10/10 ème et 20/10 ème, de préférence, et qu'il comporte des pinces de serrage, à action de ressort, ("Clips"), pour les armatures de coutures.

2°) Profilé de reprise de bétonnage (1), selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte une ou plusieurs feuillures (2), de forme rectangulaire de préférence, situées sur la petite base du profilé, et destinées à recevoir les armatures de couture (8).

3°) Profilé de reprise de bétonnage (1), selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comporte une ou plusieurs encoches (3), de forme générale triangulaire, situées sur la petite base du profilé (1), et destinées à améliorer la liaison entre les éléments à assembler.

4°) Profilé de reprise de bétonnage (1), selon les revendications 1, 2 et 3, caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif de fixation, par pointes (10), sur le coffrage (9), situé en sa partie centrale.

5°) Profilé de reprise de bétonnage (1), selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les armatures de coutures (8) sont mises en place, après la pose du profilé sur le coffrage, (9).

6°) Profilé de reprise de bétonnage (1), selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les armatures de coutures (8) sont maintenues, en position dans la ou les feuillures (2), au moyen de pinces de serrage (4), à action de ressort, en fil d'acier de 30/10ème environ, positionnés manuellement, dans des orifices (5), situés en partie haute et du côté intérieur de la ou les feuillures (2).

7°) Profilé de reprise de bétonnage (1), selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'espacement entre deux cours d'armatures de couture (8), peut être modulé.

8°) Profilé de reprise de bétonnage (1), selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte à chacune de ses extrémités, une partie en dépouille, destinée à faciliter le décoffrage.

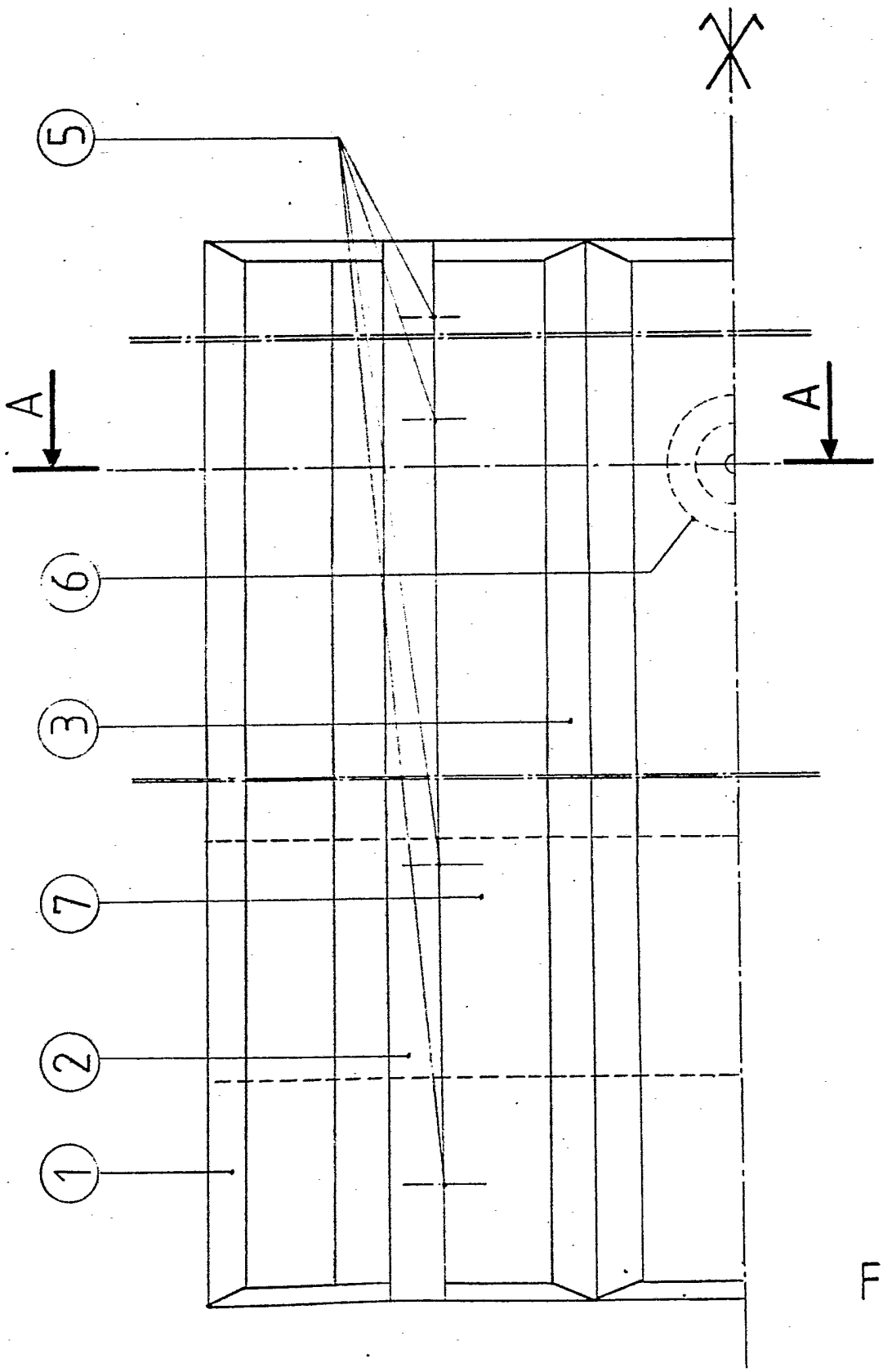


FIG 1

2642102

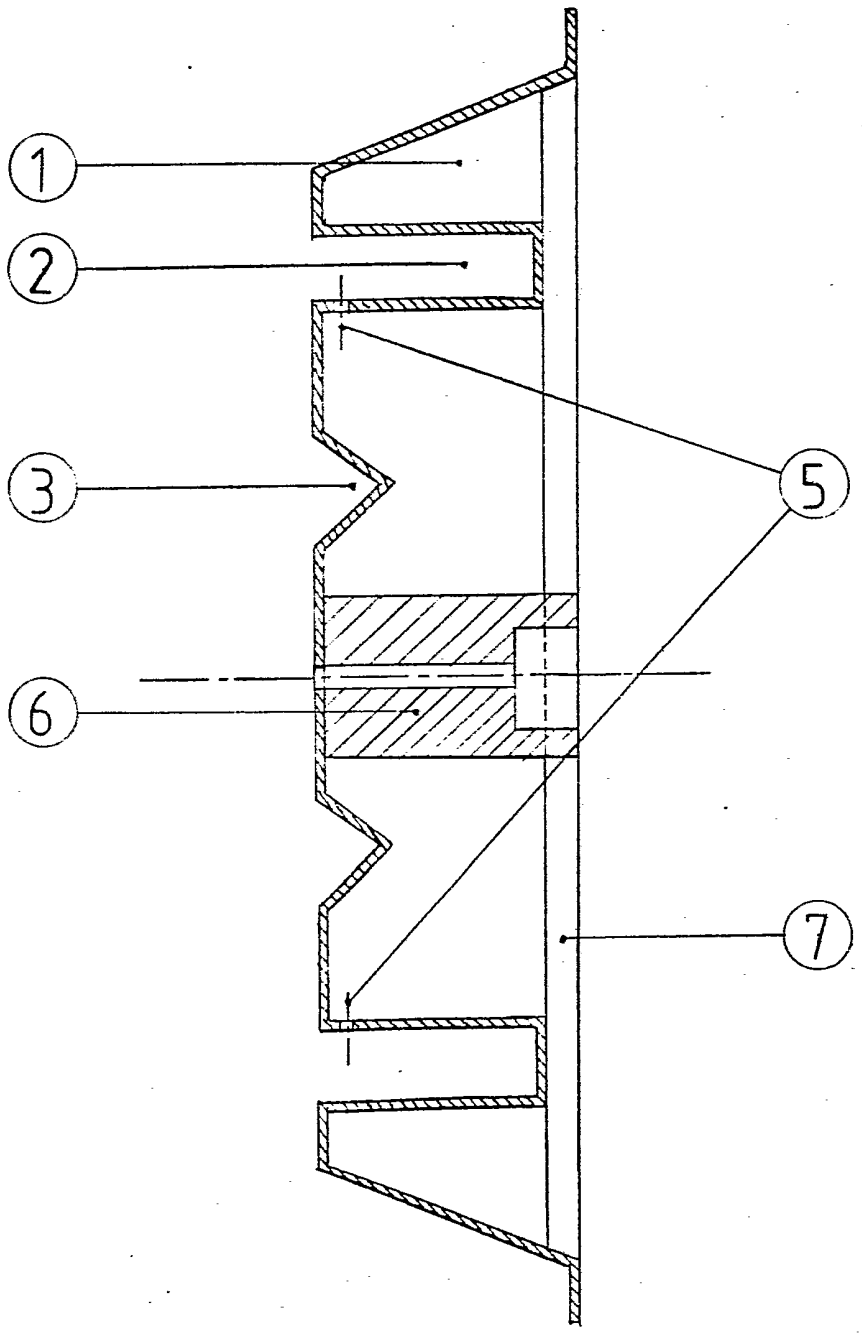


FIG 2

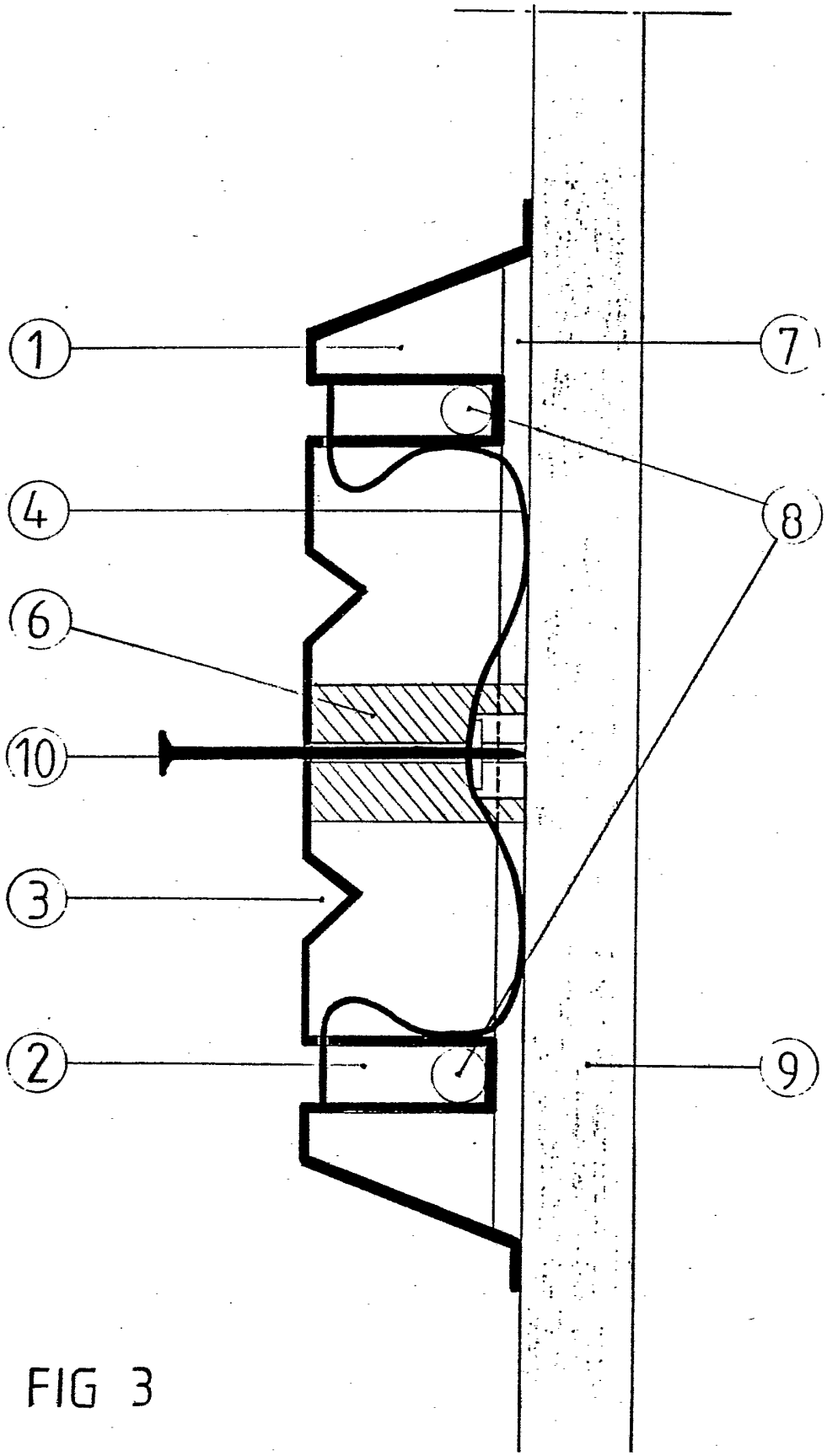


FIG 3