

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

**0 078 754
A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 82420150.3

(51) Int. Cl.³: E 04 D 3/36

(22) Date de dépôt: 25.10.82

(30) Priorité: 27.10.81 FR 8120539

(43) Date de publication de la demande:
11.05.83 Bulletin 83/19(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: 29.06.83(84) Etats contractants désignés:
BE CH DE GB IT LI LU NL(71) Demandeur: CEGEDUR SOCIETE DE
TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM PECHINEY
66, Avenue Marceau
F-75008 Paris(FR)(72) Inventeur: Jan, Maurice
11, rue de Belfort
F-94300 Vincennes(FR)(74) Mandataire: Seraphin, Léon et al,
PECHINEY UGINE KUHLMANN 28, rue de Bonnel
F-69433 Lyon Cedex 3(FR)

(54) Procédé et dispositif pour la fixation de tôles nervurées sur des toitures.

(57) Le dispositif facilite grandement la mise en place et la fixation de tôles ondulées (8) sur les pannes (6) de toitures, dans le cas où les tôles sont directement percées sur place par empallement sur les tiges de fixation. Ce dispositif consiste en un embout protecteur acéré associé à une rondelle de guidage. L'embout protège l'extrémité de la tige au moment de la perforation. La rondelle a une surface latérale (10) de forme complémentaire de celle des faces latérales (11-11') des nervures (9) de la tôle. Au moment de la mise en place des tôles, les rondelles guident ces dernières de telle sorte que les tiges se présentent dans le plan axial des nervures (9).

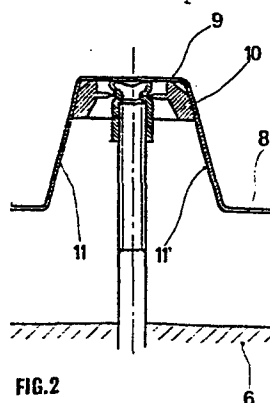


FIG.2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0078754

Numéro de la demande

EP 82 42 0150

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. ³)
Y	AU-A- 15 025 (SPURWAY)(1970) *Page 5, paragraphe 2; figures 1,2*	1,4,5	E 04 D 3/36
Y	FR-A-1 399 015 (FURRER) *Page 1, colonne 2, paragraphe 4; page 2, colonne 1, dernier paragraphe; page 2, colonne 2, paragraphe 1,2,3; résumé 1,2,3; figures 3,5*	1	
A	GB-A- 648 475 (SIDNEY COCKEN)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. ³)
			E 04 D E 04 F
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 16-03-1983	Examineur HENDRICKX X.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	