



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 955 428 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
04.10.2000 Bulletin 2000/40

(51) Int Cl.7: **E04H 17/14**

(43) Date de publication A2:
10.11.1999 Bulletin 1999/45

(21) Numéro de dépôt: **99420112.7**

(22) Date de dépôt: **05.05.1999**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeur: **Ferreira, Alberto**
03290 Dompierre sur Besbre (FR)

(74) Mandataire: **Maureau, Philippe et al**
Cabinet GERMAIN & MAUREAU,
12, rue Boileau,
BP 6153
69466 Lyon Cedex 06 (FR)

(30) Priorité: **07.05.1998 FR 9806049**

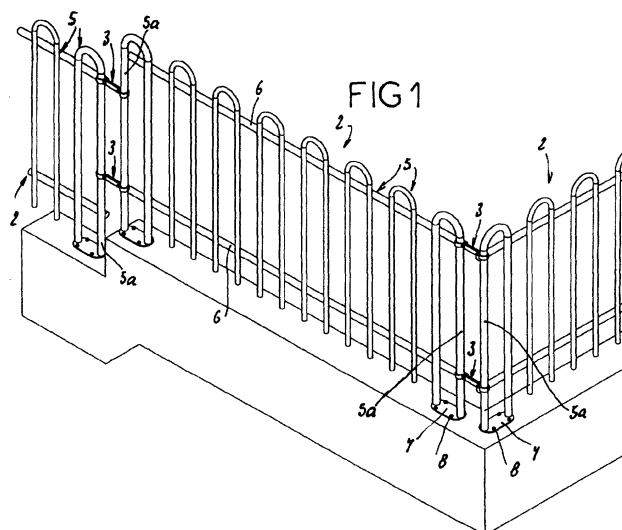
(71) Demandeur: **Metalset**
03290 Dompierre sur Besbre (FR)

(54) **"Ensemble d'éléments pour la constitution de barrières, garde-corps, rampardes ou similaires"**

(57) Selon l'invention, cet ensemble comprend :

- des éléments (2) de barrières, garde-corps, rampardes ou similaires, présentant des montants latéraux (5a) lisses et de section circulaire, et
- des pièces de liaison (3) propres à relier les montants latéraux (5a) de deux éléments de barrière (2) consécutifs, chacune de ces pièces de liaison (3) comprenant deux mâchoires (15) à ses extrémités et des moyens (11) de serrage de ces mâchoires

(15), lesdits mors étant aptes, dans une position de desserrage des mâchoires (15), à être engagés sur les montants latéraux (5a), à retenir, dans une position intermédiaire de serrage des mâchoires (15), ces montants (5a) entre eux tout en autorisant le pivotement et le coulissement de la pièce de liaison (3) par rapport à ces montants (5a), et, dans une position de serrage des mâchoires (15), à immobiliser la pièce de liaison (3) par rapport à ces montants (5a).



EP 0 955 428 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 42 0112

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.6)
X	NL 9 401 555 A (HERAS HOLDING) 1 mai 1996 (1996-05-01)	1-3	E04H17/14
Y	* page 1, ligne 1 - ligne 3 * * page 3, ligne 1 - page 5, ligne 34; figures 1,4 *	5	
X	DE 91 11 418 U (ADRONIT-WERK) 31 octobre 1991 (1991-10-31) * page 11, ligne 1 - page 15, ligne 22; figures 1-4 *	1-3	
Y	US 5 082 409 A (BIAS DONALD R) 21 janvier 1992 (1992-01-21) * colonne 1, ligne 5 - ligne 11; figures 1,3 *	5	
A	GB 900 676 A (SCAFFOLDING LTD) 11 juillet 1962 (1962-07-11) * page 2, ligne 24 - ligne 87; figures 1,2 *	1,4	
A	AU 503 428 B (TUBEMAKERS AUSTRALIA) 6 septembre 1979 (1979-09-06) * page 1, ligne 1 - ligne 7 * * page 4, ligne 10 - page 6, ligne 10; figures 1,3,4 *	1	
A	US 5 113 717 A (PLAMPER GERHARD R) 19 mai 1992 (1992-05-19) * colonne 5, ligne 12 - ligne 26; figures 11-16 *	4	E04H F16B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 3 août 2000	Examineur Zuurveld, G
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 99 42 0112

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

03-08-2000

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
NL 9401555	A	01-05-1996	AUCUN	
DE 9111418	U	31-10-1991	AUCUN	
US 5082409	A	21-01-1992	CA 2033618 A,C	27-04-1992
GB 900676	A		AUCUN	
AU 503428	B	06-09-1979	AUCUN	
US 5113717	A	19-05-1992	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82