



(11) EP 2 439 337 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
01.03.2017 Bulletin 2017/09(51) Int Cl.:  
*E04H 12/22*<sup>(2006.01)</sup>      *E02D 27/42*<sup>(2006.01)</sup>(43) Date de publication A2:  
11.04.2012 Bulletin 2012/15

(21) Numéro de dépôt: 11184164.9

(22) Date de dépôt: 06.10.2011

(84) Etats contractants désignés:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
 PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
 Etats d'extension désignés:  
**BA ME**

(30) Priorité: 06.10.2010 FR 1058113

(71) Demandeur: **Eurovia**  
92500 Rueil-Malmaison (FR)

(72) Inventeurs:  
 • **LOCHEREAU, Pascal**  
 64480 USTARITZ (FR)  
 • **HIRIBARREN, Yoan**  
 64122 URRUGNE (FR)

(74) Mandataire: **Regimbeau**  
 20, rue de Chazelles  
 75847 Paris Cedex 17 (FR)

## (54) Dispositif d'ancrage sans béton

(57) Dispositif d'ancrage (1) d'un élément à ancrer, comprenant:  
 - un élément en plaque (10) destiné à être placé en position horizontale, dans le sol, dans le fond d'un trou, à l'utilisation,  
 - un fourreau (12) formant un logement longitudinal destiné à la réception de l'élément à ancrer, le fourreau étant fixé sur l'élément en plaque (10),  
 - des nervures (14) fixées à l'élément en plaque (10) et

au fourreau (12) de manière à répartir au moins une partie des efforts transversaux reçus par le fourreau (12) sur l'élément en plaque (10),  
 le dispositif comprenant en plus une pluralité de portions d'espace annulaire (16) autour du fourreau (12) s'étendant radialement au-delà l'élément en plaque (10), lesdites pluralités de portions d'espace annulaire (16) étant libres de tout élément constitutif du dispositif d'ancrage (1).

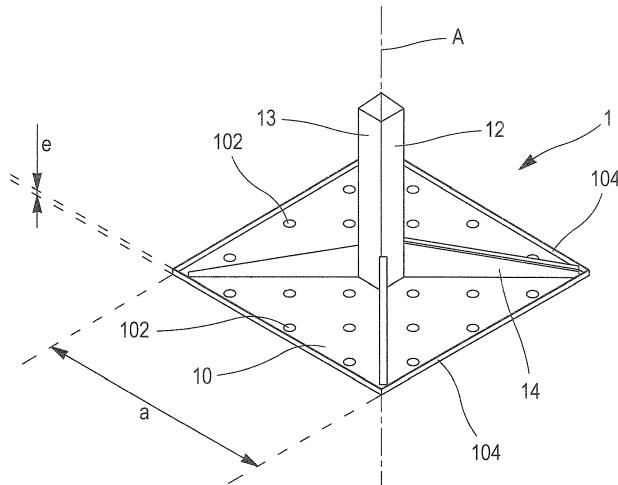


FIG. 4a



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 11 18 4164

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10 X	US 7 694 487 B1 (RYAN GARY L [US]) 13 avril 2010 (2010-04-13) * colonne 2, lignes 26-54 * * colonne 4, lignes 11-51 * * colonne 5, lignes 4-33 * * figures 1,2,7 *	1-6,9-14	INV. E04H12/22 E02D27/42
15 Y	-----	7,8	
20 X	GB 2 104 935 A (HOWSON WILLIAM ERIC HOWSON WILLIAM ERIC [GB]) 16 mars 1983 (1983-03-16) * page 1, lignes 33-64 * * page 2, lignes 4-121 * * page 3, lignes 75-83; figures 1-4,7 *	1-6,9-14	
25 Y	-----	7,8	
A	JP 2007 126900 A (CHIGAWA KENCHIKU JIMUSHO KK) 24 mai 2007 (2007-05-24) * figure 1 *	1,14	
30 A,D	US 5 271 196 A (FANTI ROY [US]) 21 décembre 1993 (1993-12-21) * figures 1,3,9,10 *	1-14	
35	-----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
40			E01F E04H E02D
45			
50 3	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 20 janvier 2017	Examinateur Decker, Robert
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			
EPO FORM 1503 03-82 (P04C02)			

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

EP 11 18 4164

5 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.

20-01-2017

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	US 7694487 B1 13-04-2010 AUCUN			
	GB 2104935 A 16-03-1983 AUCUN			
	JP 2007126900 A 24-05-2007 AUCUN			
20	US 5271196 A 21-12-1993 AUCUN			
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0460

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