



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**07.05.2008 Bulletin 2008/19**

(51) Int Cl.:  
**E02D 5/80 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**22.11.2006 Bulletin 2006/47**

(21) Numéro de dépôt: **06300284.4**

(22) Date de dépôt: **24.03.2006**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
 Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR MK YU**

(72) Inventeur: **Faure, Bruno**  
**42500, LE CHAMBON FEUGEROLLES (FR)**

(74) Mandataire: **Thivillier, Patrick**  
**Cabinet Laurent & Charras,**  
**3 Place de l'Hôtel de Ville,**  
**B.P. 203**  
**42005 Saint-Etienne Cédex 1 (FR)**

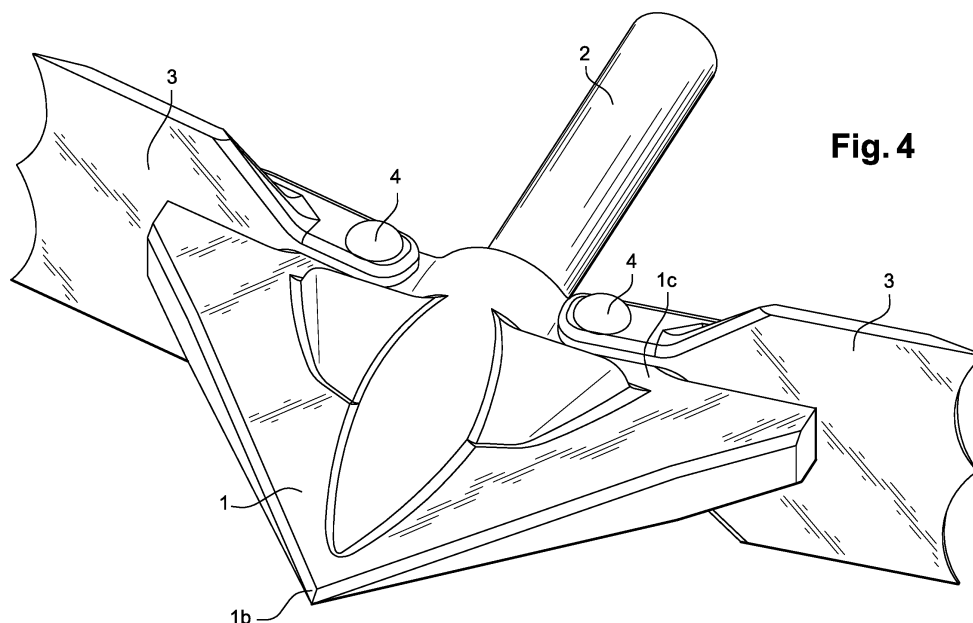
(30) Priorité: **25.03.2005 FR 0550783**

(71) Demandeur: **Pyramid**  
**42500 Le Chambon Feugerolles (FR)**

(54) **Tirant d'ancrage**

(57) Ce tirant d'ancrage est remarquable en ce que le taillant (1) présente des profilés d'ancrage (3) rapportés montés avec capacité d'articulation par rapport à une partie du corps du taillant (1), l'une des extrémités des profilés d'ancrage est conformée en forme de chape (3a) pour le montage d'un axe d'articulation (4) traversant

l'épaisseur du taillant (1), pour que lesdits profilés d'ancrage s'escamotent sous un effet d'enfoncement dans l'ouvrage de la ou des barre(s) et s'écartent sous un effort de traction exercé sur la ou les barre(s), ledit taillant (1) étant agencé pour recevoir, avec capacité de démontage, la ou les barre(s) (2).



**Fig. 4**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 06 30 0284

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 5 150 549 A (CHEN ET AL) 29 septembre 1992 (1992-09-29) * le document en entier *	1-5	INV. E02D5/80
A	US 4 697 394 A (LU ET AL) 6 octobre 1987 (1987-10-06) * figures 4a-4c *	1-5	
A	US 4 688 360 A (LUONG ET AL) 25 août 1987 (1987-08-25) * le document en entier *	1-5	
A	US 2004/202512 A1 (SMITH MICHAEL C) 14 octobre 2004 (2004-10-14) * le document en entier *	1-5	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E02D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 10 mars 2008	Examineur Nilsson, Lars
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			

2

EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)

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

EP 06 30 0284

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.

10-03-2008

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5150549	A	29-09-1992	AUCUN	
US 4697394	A	06-10-1987	AUCUN	
US 4688360	A	25-08-1987	BR 8502311 A	21-01-1986
			CA 1251319 A1	21-03-1989
			DE 3583415 D1	14-08-1991
			EP 0161190 A2	13-11-1985
			ES 8609557 A1	16-12-1986
			FR 2564120 A1	15-11-1985
			JP 5061411 B	06-09-1993
			JP 60246921 A	06-12-1985
			NO 851870 A	12-11-1985
US 2004202512	A1	14-10-2004	AUCUN	

EPO FORM P0450

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