(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 837 458 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
02.04.2014 Bulletin 2014/14

(43) Date de publication A2:
26.09.2007 Bulletin 2007/39

(21) Numéro de dépôt: **07354018.9**

(22) Date de dépôt: **22.03.2007**

(51) Int Cl.:
E04G 25/06 *(2006.01)*

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

(30) Priorité: **23.03.2006 FR 0602528**

(71) Demandeur: **ALPHI**
73420 Viviers du Lac (FR)

(72) Inventeur: **Souvignet, Edmond**
73420 Drumettaz Clarafond (FR)

(74) Mandataire: **Hecké, Gérard et al**
Cabinet Hecké
10, rue d'Arménie
Europole
BP 1537
38025 Grenoble Cedex 1 (FR)

(54) **Étai de support pour le coffrage de panneaux ou analogue**

(57) L'étai de support (10) comprend une coulisse (13) montée à translation dans un fût (11) et une goupille de blocage (16) ayant une première position de verrouillage permettant le blocage de la position de la coulisse (13) dans le fût (11). L'étai (10) comporte également un manchon de serrage (15), associé au fût (11) et destiné à bloquer l'étai (10) dans une première position de coffrage. La goupille de blocage (16) comporte un méplat (18) constituant un organe de déclenchement automatique, destiné à actionner la goupille de blocage (16) de ladite première position de verrouillage vers une seconde position de déverrouillage. Lors du déverrouillage de la goupille (16), l'étai (10) passe simultanément et automatiquement de ladite première position de coffrage vers une seconde position de décoffrage. La goupille de blocage (16) comporte un surmoulage (20) en matériau polymère recouvrant sensiblement l'ensemble de la goupille (16), à l'exception du méplat (18).

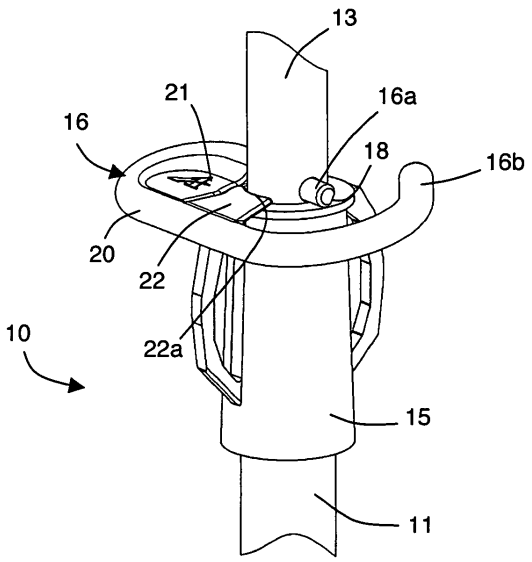

FIG. 11

EP 1 837 458 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 07 35 4018

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	EP 0 457 377 A1 (LEEUW PETRUS J L DE [NL]) 21 novembre 1991 (1991-11-21) * figures 4-8 *	1-9	INV. E04G25/06
X	GB 2 271 802 A (SGB HOLDINGS LTD [GB]) 27 avril 1994 (1994-04-27) * abrégé * * figures *	1-9	
A	DE 37 27 780 A1 (HUENNEBECK GMBH [DE] THYSSEN HUENNEBECK GMBH [DE]) 2 mars 1989 (1989-03-02) * figures *	1-3	
A	FR 2 375 429 A1 (EUROTUNGSTENE [FR]) 21 juillet 1978 (1978-07-21) * page 5, ligne 19 - ligne 24 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E04G E21D

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
La Haye	21 février 2014	Andlauer, Dominique

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

1 EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO. EP 07 35 4018

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 members 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.

21-02-2014

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0457377 A1	21-11-1991	AT 114014 T	15-11-1994
		CA 2038992 A1	27-09-1991
		DE 69105034 D1	15-12-1994
		DE 69105034 T2	24-05-1995
		EP 0457377 A1	21-11-1991
		ES 2066331 T3	01-03-1995
		NL 9000711 A	16-10-1991
		US 5160109 A	03-11-1992
GB 2271802 A	27-04-1994	AUCUN	
DE 3727780 A1	02-03-1989	AUCUN	
FR 2375429 A1	21-07-1978	BE 845148 A1	01-12-1976
		CA 1053220 A1	24-04-1979
		DE 2635489 A1	17-02-1977
		DE 7624833 U1	18-11-1976
		DK 360776 A	14-02-1977
		FR 2375429 A1	21-07-1978
		IT 1067815 B	21-03-1985
		LU 75576 A1	22-04-1977
		NL 7608992 A	15-02-1977
		SE 7608990 A	14-02-1977
		US 4061433 A	06-12-1977
		ZA 7604857 A	28-09-1977

EPO FORM P0460

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