



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**08.09.2004 Bulletin 2004/37**

(51) Int Cl.7: **E04F 21/18, B25H 1/00**

(43) Date de publication A2:  
**25.08.2004 Bulletin 2004/35**

(21) Numéro de dépôt: **04290411.0**

(22) Date de dépôt: **13.02.2004**

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

(72) Inventeur: **Boudier, Gérard-Louis**  
**27190 Louversey (FR)**

(74) Mandataire: **Intès, Didier Gérard André et al**  
**Cabinet Beau de Loménie,**  
**158, rue de l'Université**  
**75340 Paris Cedex 07 (FR)**

(30) Priorité: **24.02.2003 FR 0302262**

(71) Demandeur: **LUNA**  
**27190 Louversey (FR)**

(54) **Appareil pour fixer des plaques sous un plafond**

(57) L'invention concerne un appareil pour fixer des plaques (2) sous un plafond (4) qui comporte: un chariot (5) susceptible de rouler sur le sol (7); une plate-forme (12) verticalement mobile surmontant le chariot (5) avec interposition de moyens de levage (8,9) de ladite plate-forme (12); un support de plaque (15a,15b) surmontant ladite plate-forme (12), ledit support de plaque étant destiné à supporter une plaque à fixer au plafond et à l'immobiliser contre le plafond pendant les opérations de fixation; une table (20) verticalement mobile disposée entre ladite plate-forme (12) et ledit support de plaque (15a,15b), des moyens de levage (16,17) de ladite table (20) étant interposés entre ladite table (20) et ladite plate-forme (12); une pluralité d'outils (21) disposés en rangs et colonnes sur ladite table (20), chaque outil (21) comportant une perceuse pour percer un trou dans le plafond (4) à travers la plaque (2) à fixer, et un marteau pneumatique pour planter une cheville dans le trou réalisé par ladite perceuse; des moyens de pivotement (25,26) pour faire pivoter à l'unisson lesdits outils (21) entre une première position dans laquelle les mèches (23a) des perceuses sont dirigées vers le plafond (4) et les marteaux sont escamotés, et une deuxième position dans laquelle les marteaux sont susceptibles de planter les chevilles et les perceuses sont escamotées, et des moyens de commande (10,18,28) des moyens de levage de la plate-forme (12), des moyens de levage de la table (20), des moyens de pivotement (25,26) des outils (21), et des outils.

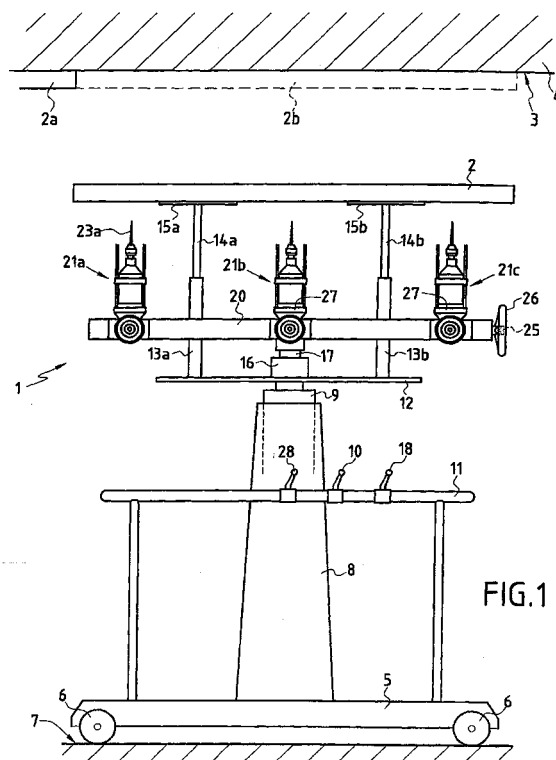


FIG.1



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 04 29 0411

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.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 452 (M-1180), 18 novembre 1991 (1991-11-18) -& JP 03 191173 A (KUMAGAI GUMI CO LTD), 21 août 1991 (1991-08-21) * abrégé; figures 1-3 *	1	E04F21/18 B25H1/00
A	US 3 844 467 A (MILLICAN W) 29 octobre 1974 (1974-10-29) * colonne 2, ligne 39 - colonne 10, ligne 19; figures 1,9 *	1	
A	DE 27 19 574 A (HILTI AG) 9 novembre 1978 (1978-11-09) * page 5, alinéas 2,3 *		
A	FR 2 750 628 A (SOC D EXPL DES ETS RACODON SA) 9 janvier 1998 (1998-01-09) * figure 4 *		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			E04F E04G B25H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>MUNICH</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>13 avril 2004</b>	Examineur <b>Bouyssy, V</b>
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 04 29 0411

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.

13-04-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 03191173	A	21-08-1991	AUCUN	
US 3844467	A	29-10-1974	AUCUN	
DE 2719574	A	09-11-1978	DE 2719574 A1	09-11-1978
			AT 352984 B	25-10-1979
			AT 259778 A	15-03-1979
			CA 1092391 A1	30-12-1980
			CH 628395 A5	26-02-1982
			FR 2389439 A1	01-12-1978
			GB 1587044 A	25-03-1981
			JP 1451849 C	25-07-1988
			JP 53135801 A	27-11-1978
			JP 62054601 B	16-11-1987
			US 4171083 A	16-10-1979
FR 2750628	A	09-01-1998	FR 2750628 A1	09-01-1998

EPO FORM P0460

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