



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
11.06.2003 Bulletin 2003/24

(51) Int Cl.7: **B21D 37/14**

(43) Date de publication A2:
29.01.2003 Bulletin 2003/05

(21) Numéro de dépôt: **02380165.7**

(22) Date de dépôt: **22.07.2002**

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

(72) Inventeurs:
• **Perez Lozano, Juan Manuel**
20120 Hernani (Guipuzcoa) (ES)
• **Oria Iribarren, Fermin**
20120 Hernani (Guipuzcoa) (ES)

(30) Priorité: **23.07.2001 ES 200101725**

(74) Mandataire: **Urizar Barandiaran, Miguel Angel**
Consultores Urizar Y Cia, S.L.
Gordoniz, 22-5o
P.O. Box 6454
48012 Bilbao (Vizcaya) (ES)

(71) Demandeur: **Loire S.A.F.E.**
20120 Hernani (Guipuzcoa) (ES)

(54) **Machine à retoucher et à ajuster les moules**

(57) Machine à retoucher et à ajuster les moules, qui comprend une structure fixe avec des colonnes-guides (11) d'une table inférieure (1) et un plateau mobile (2) supérieur qui se rapproche/s'éloigne de la table inférieure (1), en se déplaçant au moyen des colonnes-guides (11). La machine se caractérise par le fait que dans la structure fixe, on dispose de broches filetées,

parallèles aux colonnes-guides, le plateau mobile supérieur et des moyens d'actionnement des broches filetées servant d'écrou, ces moyens d'actionnement constituant une chaîne cinématique fermée, de sorte que le mouvement des broches soit synchrone.

Application prévue dans le domaine de la machine-outil.

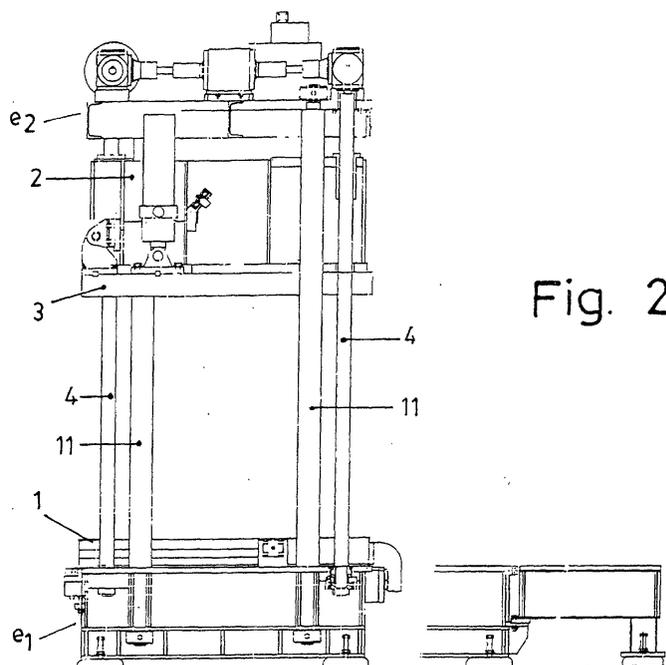


Fig. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 02 38 0165

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
X	US 2 317 851 A (FULLERTON HERBERT S) 27 avril 1943 (1943-04-27) * page 2; figures 2,3,5,7 * ---	1,2	B21D37/14
X	US 2 177 821 A (DINZL RICHARD W) 31 octobre 1939 (1939-10-31) * page 1, colonne de droite, ligne 27 - page 2, colonne de gauche, ligne 35 * ---	1,2	
A	US 2 617 866 A (BALLANTINE JAMES S) 11 novembre 1952 (1952-11-11) * colonne 3, ligne 56 - ligne 65; figure 1 * -----	1,2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			B21D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examineur	
LA HAYE	27 mars 2003	Gerard, O	
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 02 (P04C02)

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

EP 02 38 0165

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.

27-03-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2317851	A	27-04-1943	US 2344692 A	21-03-1944
US 2177821	A	31-10-1939	AUCUN	
US 2617866	A	11-11-1952	AUCUN	

EPO FORM P0460

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