

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑲ Numéro de dépôt: **88401309.5**

⑤① Int. Cl.⁴: **B 21 D 37/14**

⑳ Date de dépôt: **27.05.88**

③① Priorité: **09.06.87 FR 8707999**

④③ Date de publication de la demande:
14.12.88 Bulletin 88/50

⑧④ Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de recherche:
12.04.89 Bulletin 89/15

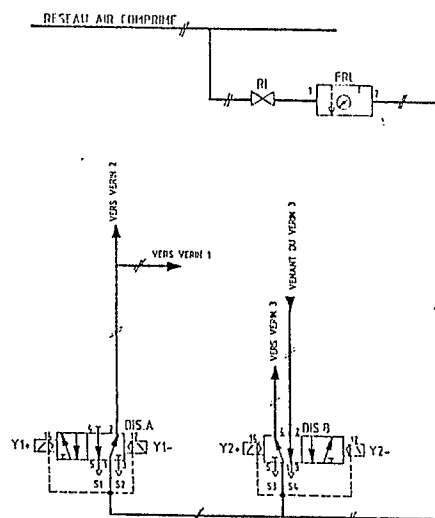
⑦① Demandeur: **Ariano, Mario-Jean**
18 rue de Londres
F-91300 Massy (FR)

⑦② Inventeur: **Ariano, Mario-Jean**
18 rue de Londres
F-91300 Massy (FR)

⑤④ **Système de montage rapide d'outils pour presses de 20 à 200 tonnes.**

⑤⑦ L'invention concerne un dispositif permettant de brider en toute sécurité des outils sur une presse rapidement. Il est constitué par une table à la partie inférieure, sur laquelle sont fixés des cales de positionnement, un vérin de centrage comportant lui-même le verrouillage de sécurité. La partie supérieure est solidarisée au coulisseau par un vérin simple effet.

L'ensemble de ce dispositif permet un changement rapide des outillages, destiné à réduire les temps d'immobilisation non productifs de ces machines.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 88 40 1309

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.4)
X	US-A-2 984 176 (SOMMER) * Colonne 2, lignes 52-57; colonne 4, lignes 44-54; figures *	1-4	B 21 D 37/14
X	US-A-2 984 880 (DANLY) * Colonne 4, lignes 42-75; colonnes 5,6; figures *	1-4	
A	FR-A-1 276 006 (BLISS CO.)		
A	US-A-3 327 575 (DUFFEE)		
A	DE-A-2 900 526 (AIDA ENGINEERING)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			B 21 D B 30 B B 21 J
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 27-01-1989	Examineur PEETERS L.
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			