



⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑬ Numéro de dépôt: 79400129.7

⑮ Int. Cl.3: B 66 C 23/90
G 05 D 17/00

⑭ Date de dépôt: 01.03.79

⑩ Priorité: 01.03.78 FR 7805906

⑪ Date de publication de la demande:
05.09.79 Bulletin 79/18

⑫ Date de publication différée du rapport de recherche: 16.04.80

⑬ Etats Contractants Désignés:
BE CH DE GB IT LU NL SE

⑭ Demandeur: Gutierrez, Michel
5, Résidence Corot
La Rouge Grange F-76570 Pavilly(FR)

⑭ Demandeur: Denel, Jean
14, rue Paul Langevin
F-76800 Saint-Etienne-Du-Rouvray(FR)

⑭ Demandeur: Faure, Maurice
26 Résidence du Rouvray Avenue Maryse Bastié
F-76800 Saint-Etienne-Du-Rouvray(FR)

⑬ Etats Contractants Désignés:

⑭ Inventeur: Gutierrez, Michel
5, Résidence Corot
La Rouge Grange F-76570 Pavilly(FR)

⑭ Mandataire: Jacquelin, Marc-Henri et al,
Cabinet PLASSERAUD 84, rue d'Amsterdam
F-75009 Paris(FR)

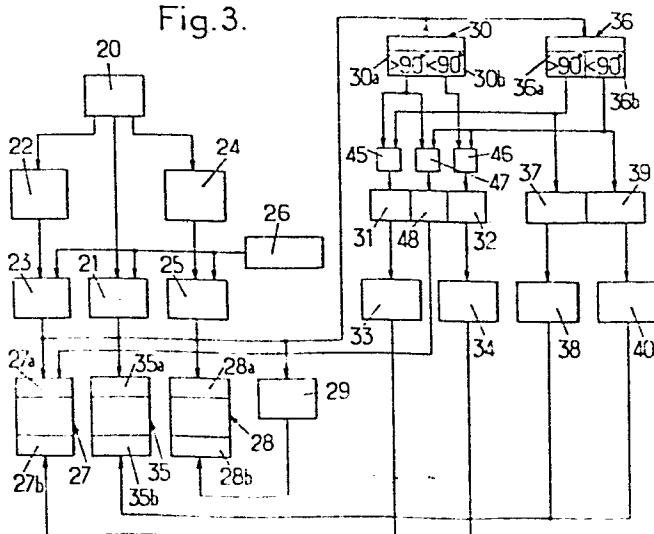
⑮ Perfectionnement aux appareils de levage à commande hydraulique.

⑯ Appareil de levage hydraulique comportant deux bras articulés, actionnés par des vérins, et des moyens pour déterminer la pression du circuit d'alimentation des vérins hydrauliques.

Les moyens détecteurs de pression 21, 23, sont agencés pour bloquer en 27a, 35a les bras dès que le moment de la charge engendre une pression supérieure à une valeur pré-déterminée ; en outre, sont prévus des moyens 31 à 34, 37 à 40, 45 à 48 de contrôle de sécurité des mouvements des bras agencés pour permettre, grâce à des moyens détecteurs 30, 36 des positions angulaires des bras, la commande en 27b, 35b des bras uniquement selon une séquence qui diminue le moment de la charge.

Application aux appareils auxiliaires de manutention.

Fig. 3.



A3

939

EP 0 003



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concerne	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
A	<u>US - A - 3 371 800 (GROVE)</u> * Colonne 2, lignes 29-37; colonne 5, lignes 3-75; colonne 6, lignes 1-24; figures 1-6 *	1, 4, 5	B 66 C 23/90 G 05 D 17/00
A	<u>US - A - 3 035 712 (NOWACK)</u> * Figure 2 *	1	
A	<u>FR - A - 2 164 572 (GROSS)</u> * Page 7, lignes 1-12; figures 1, 2 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)
A	<u>GB - A - 1 358 871 (PYE)</u> * Colonne 3, lignes 44-63 *	1	B 66 C 23/90
A	<u>GB - A - 1 403 046 (VEB WEIMER)</u> * Revendication 1 *	1	
A	<u>DE - A - 1 244 358 (KLOCKNER)</u> * Colonne 3, alinéa 2 *	1	CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
A	<u>FR - A - 2 261 216 (TICO)</u> * Revendication *	1	X: particulièrement pertinent A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercalaire T: théorie ou principe à la base de l'invention E: demande faisant interference D: document cité dans la demande L: document cité pour d'autres raisons & membre de la même famille document correspondant
	Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications		
Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 22-01-1980	Examinateur KAVCIC	