

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 952 355 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**01.08.2001 Bulletin 2001/31**

(51) Int Cl. 7: **F15B 11/22**

(43) Date de publication A2:  
**27.10.1999 Bulletin 1999/43**

(21) Numéro de dépôt: **99107796.7**

(22) Date de dépôt: **20.04.1999**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE**

Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorité: **23.04.1998 IT VI980082**

(71) Demandeur: **Fiorese, Francesco  
I-35020 Albignasego (Prov. Padova) (IT)**

(72) Inventeur: **Fiorese, Francesco  
I-35020 Albignasego (Prov. Padova) (IT)**

(74) Mandataire: **Bettello, Pietro, Dott. Ing. et al  
Studio Tecnico  
Ingg. Luigi e Pietro Bettello  
Via Col d'Echele, 25  
36100 Vicenza (IT)**

### (54) Installation hydraulique avec des vérins synchronisés

(57) Il s'agit d'une installation oléodynamique pour l'actionnement d'un pont pour l'élévation de véhicules, comprenant une pompe (1), qui aspire de l'huile en provenance d'un réservoir (2) pour la mise en mouvement de vérins d'élévation (3) au moyen d'une série de conduits et d'appareils de contrôle de l'écoulement. Il est prévu, entre la pompe (1) et les vérins d'élévation (3), une pluralité de vérins de synchronisation (4) qui assurent le synchronisme dans le mouvement des parties mobiles du pont élévateur (12).

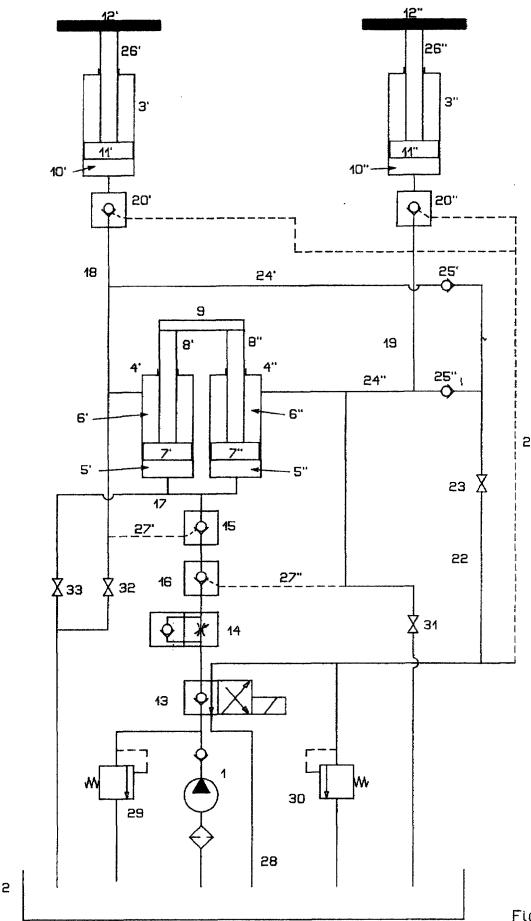


Fig.1



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 99 10 7796

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 320 (M-530), 30 octobre 1986 (1986-10-30) & JP 61 127904 A (HITACHI LTD), 16 juin 1986 (1986-06-16) * abrégé; figure *	1,3,6	F15B11/22
X	---	1,3,6	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 044 (M-455), 21 février 1986 (1986-02-21) & JP 60 196411 A (HITACHI SEISAKUSHO KK), 4 octobre 1985 (1985-10-04) * abrégé; figure *		
A	* figure *	7	
X	---	1,3	
X	GB 1 121 956 A (DAIKIN IND LTD) 31 juillet 1968 (1968-07-31) * page 2, ligne 59 - ligne 105; figures 1,2 *		
A	* page 3, ligne 104 - page 4, ligne 40 *	6	
X	---	1,3	
X	US 4 706 458 A (CORGHI REMO) 17 novembre 1987 (1987-11-17) * colonne 2, ligne 26 - ligne 45; figure 1 *		
A	* colonne 2, ligne 62 - colonne 3, ligne 52 *	6	
X	---	1,4	
X	FR 936 570 A (MACREZ A. R.) 4 août 1948 (1948-08-04) * page 2, ligne 9 - ligne 32 *		
-----			
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
MUNICH	31 mai 2001	Sbaihi, M	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		

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

EP 99 10 7796

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.

31-05-2001

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
JP 61127904	A	16-06-1986	AUCUN		
JP 60196411	A	04-10-1985	AUCUN		
GB 1121956	A	31-07-1968	DE	1550725 B	26-08-1971
US 4706458	A	17-11-1987	IT	1187790 B	23-12-1987
			EP	0206382 A	30-12-1986
FR 936570	A	04-08-1948	AUCUN		