



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**

(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)**

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

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

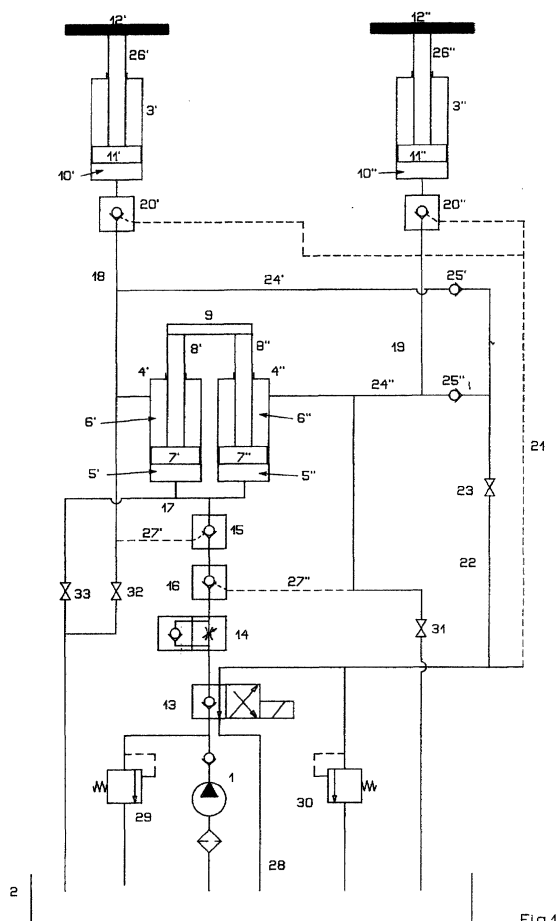


Fig.1

**EP 0 952 355 A3**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 99 10 7796

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.6)
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	--- 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 *	1,3,6	
A	* figure *	7	
X	--- GB 1 121 956 A (DAIKIN IND LTD) 31 juillet 1968 (1968-07-31) * page 2, ligne 59 - ligne 105; figures 1,2 *	1,3	
A	* page 3, ligne 104 - page 4, ligne 40 *	6	
X	--- US 4 706 458 A (CORGI REMO) 17 novembre 1987 (1987-11-17) * colonne 2, ligne 26 - ligne 45; figure 1 *	1,3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6) F15B
A	* colonne 2, ligne 62 - colonne 3, ligne 52 *	6	
X	--- FR 936 570 A (MACREZ A. R.) 4 août 1948 (1948-08-04) * page 2, ligne 9 - ligne 32 *	1,4	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>MUNICH</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>31 mai 2001</b>	Examineur <b>Sbaihi, M</b>
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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		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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C02)

**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 EP 0206382 A	23-12-1987 30-12-1986
FR 936570 A	04-08-1948	AUCUN	

EPO FORM P0460

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