



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Numéro de publication:

0 276 188  
A3

⑫

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑬ Numéro de dépôt: 88400129.8

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>: F 15 B 13/044

⑭ Date de dépôt: 21.01.88

⑩ Priorité: 22.01.87 FR 8700740

⑪ Date de publication de la demande:  
27.07.88 Bulletin 88/30

⑫ Etats contractants désignés: DE FR GB IT

⑬ Date de publication différé du rapport de recherche:  
27.09.89 Bulletin 89/39

⑰ Demandeur: S.A.M.M.- Société d'Applications des  
Machines Motrices  
Chemin de la Malmaison  
F-91570 Bièvres (FR)

⑲ Inventeur: Devaud, Gérard  
26, Rue St Lambert  
F-75015 Paris (FR)

Libault de la Chevasnerie, Arnaud  
30, rue Croix Bosset  
F-92310 Sèvres (FR)

⑳ Mandataire: Martin, Jean-Paul et al  
c/o CABINET LAVOIX 2, Place d'Estienne d'Orves  
F-75441 Paris Cedex 09 (FR)

④ Servovalve électrohydraulique pour la commande asservie d'un actionneur hydraulique, notamment dans les servomécanismes de commande de vol des aéronefs.

⑤ Cette servovalve comprend en combinaison un moteur couple rotatif (1) à débattement angulaire limité, un distributeur hydraulique (2) pouvant alimenter l'actionneur en fluide et comportant un arbre rotatif (10) relié coaxialement au moteur couple (1), un détecteur (3) de la position angulaire de l'arbre (10) coaxial à cet arbre, un sommateur (4) associé à un amplificateur électronique (5) relié au moteur-couple (1) et susceptible de recevoir une tension de commande (E) déterminée, la sortie du détecteur (3) étant reliée à l'entrée du sommateur (4). Les orifices et conduits hydrauliques ménagés dans le corps (11) et la chemise (17) du distributeur (2) convergent dans un même plan radial commun, ce qui réduit l'encombrement axial de ce dernier et en accroît la compacité et la rigidité.

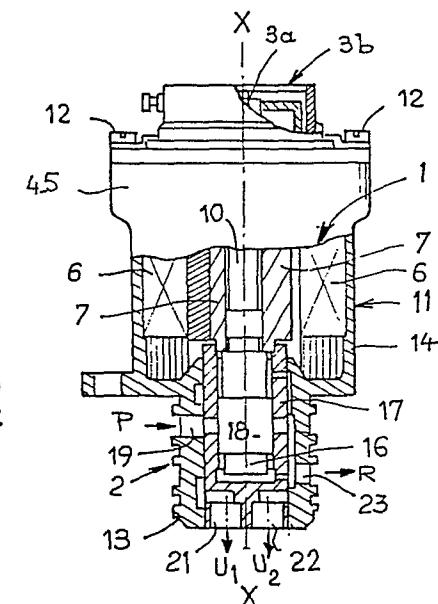


FIG. 2



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 88 40 0129

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
Y	GB-A-2 104 249 (MOOG) * Page 5, lignes 27-42 *	1,5	F 15 B 13/044
Y	FR-A-1 175 084 (BOULTON) * En entier *	1,5	
A	FR-A-2 099 895 (IRW) * Page 6, ligne 15 - page 8, ligne 28 *	2-4	
A	GB-A- 962 794 (SPERRY) * Page 2, ligne 110 - page 3, ligne 129 *	2-4	
	-----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			F 15 B F 16 K
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	04-07-1989	KNOPS J.	
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		