

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 83400524.1

51 Int. Cl.³: **F 15 B 11/06, F 15 B 13/02**

22 Date de dépôt: 15.03.83

30 Priorité: 19.03.82 FR 8205042
03.03.83 FR 8303513

71 Demandeur: **Legris-Société Anonyme dite:**, 29, rue de la Palestine, F-35000 Rennes (FR)

43 Date de publication de la demande: 28.09.83
Bulletin 83/39

72 Inventeur: **Levez, Yves**, 57, rue de la Baste, F-77000 Vaux-le-Penil (FR)
Inventeur: **Legris, André**, 18, rue des Professeurs Pellé, F-35000 Rennes (FR)
Inventeur: **Bouteille, Daniel**, 2, Allée des Châtaigniers "Le Monastère", F-92410 Ville d'Avray (FR)

84 Etats contractants désignés: **DE FR SE**

88 Date de publication différée du rapport de recherche: 18.01.84 Bulletin 84/3

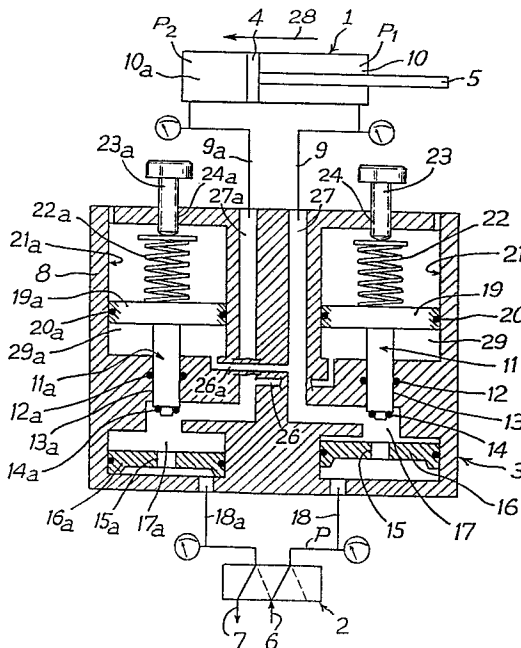
74 Mandataire: **Moulines, Pierre et al, Cabinet BEAU de LOMENIE** 55, rue d'Amsterdam, F-75008 Paris (FR)

54 **Dispositif économiseur d'air comprimé.**

57 Economiseur d'air comprimé se plaçant entre la sortie d'un distributeur et l'entrée d'un vérin pneumatique.

Il comprend une soupape (11) maintenue ouverte pour le passage de la pression motrice vers la chambre (10) du vérin (1) dès le départ et pendant toute la course, par la contrepression d'échappement s'évacuant de l'autre chambre (10a) du vérin et s'exerçant sur le piston (19) de la soupape (11). A la disparition de cette compression, la soupape se ferme sous l'action d'un ressort (22) réglable par une vis (23).

Applications: Economies d'énergie en automatisation pneumatique.





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. 3)
A	US-A-3 566 747 (FRAME) * colonne 4, ligne 23 - colonne 5, ligne 42 *	1,3-7	F 15 B 11/06 F 15 B 13/02
A	US-A-3 643 684 (MOORE) * en entier *	12-20	
A	ENGINEERS DIGEST, vol. 33, no. 2, février 1972, pages 45-51, Engineers Digest Ltd., Londres, GB. H. WHITEHEAD et al.: "Design principles of pneumatic circuits" * page 49; figure 2 *	8	
A	GB-A-2 074 701 (BOUTEILLE) * en entier *	22-28	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
A	GB-A-2 074 700 (LEGRIS)		F 15 B
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 11-10-1983	Examineur KNOPS J.
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	
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		& : membre de la même famille, document correspondant	