

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 79200655.3

51 Int. Cl.³: **G 05 D 9/12**
G 01 F 23/12

22 Date de dépôt: 08.11.79

30 Priorité: 21.11.78 BE 191850

43 Date de publication de la demande:
28.05.80 Bulletin 80/11

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: 12.11.80

84 Etats Contractants Désignés:
AT CH DE FR GB IT LU NL SE

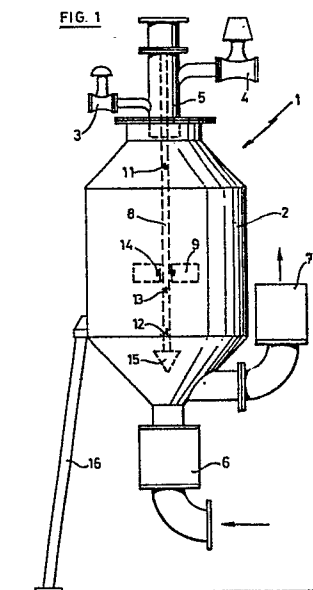
71 Demandeur: **Massaux, Jean**
52 rue de Dinant
B-6302 Gougnyes(BE)

72 Inventeur: **Massaux, Jean**
52 rue de Dinant
B-6302 Gougnyes(BE)

74 Mandataire: **DE BRABANTER, Maurice et al,**
Bureau VANDER HAEGHEN 63 Avenue de la Toison d'Or
B-1060 Bruxelles(BE)

54 **Dispositif de régulation pour pompes.**

57 L'invention concerne un dispositif de régulation pour pompes, notamment pour pompes pneumatiques (1) sans membrane, lequel comprend des détecteurs de niveau de fluide (11, 12, 13) tels qu'en particulier des contacteurs/interrupteurs magnétiques coopérant avec un flotteur aimanté (9), prévus pour contrôler l'opération de remplissage et de refoulement du fluide pompé dans, respectivement hors du corps de la pompe; le dispositif peut en particulier comprendre (au moins) trois détecteurs de niveau (11, 12, 13) et en outre un dispositif de temporisation du remplissage et/ou du refoulement de la pompe, au moins un desdits détecteurs (13) étant adapté à contrôler le dispositif de temporisation et les autres détecteurs (11, 12) étant prévus pour contrôler l'opération de remplissage et refoulement proprement dite.



0011339

Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 79 20 0655.3

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 concernée	
	DE - A1 - 2 345 413 (O. TUCHENHAGEN) * page 2, lignes 5 à 28 *	1-4, 8	G 05 D 9/12 F 04 F 1/06 G 01 F 23/12
	DE - A1 - 2 702 736 (B/W CONTROLS, INC.) * page 26, ligne 19 à page 27, ligne 11 *	1-3, 9	
A	FR - A - 2 219 401 (GOTZELHANN) * page 4, lignes 35 à 39 *		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.3)
A	FR - A2 - 2 342 483 (KUBLER IMPULSGE- RÄTEBAU) * fig. 1 *		F 04 F 1/00 G 01 F 23/00 G 05 D 9/12
A	CH - A - 533 874 (APAW S.A.) * fig. 3 *		
			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
			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 interférence D: document cité dans la demande L: document cité pour d'autres raisons
X Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			&: membre de la même famille, document correspondant
Lieu de la recherche Berlin		Date d'achèvement de la recherche 20-08-1980	Examineur BITTNER