

⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑲ Numéro de dépôt: **88402601.4**

⑤① Int. Cl. 5: **B04B 9/14**

⑳ Date de dépôt: **13.10.88**

③① Priorité: **22.10.87 FR 8714612**

④③ Date de publication de la demande:  
**26.04.89 Bulletin 89/17**

⑥④ Etats contractants désignés:  
**CH DE GB IT LI**

⑥⑧ Date de publication différée du rapport de  
recherche: **03.10.90 Bulletin 90/40**

⑦① Demandeur: **JOUAN, Société Anonyme dite  
Zone Industrielle de Brais  
F-44600 Saint Nazaire(FR)**

⑦② Inventeur: **Serveau, Michel  
10 Avenue Charles de Gaulle  
F-78230 Le Pecq(FR)**  
Inventeur: **Fondin, Jean-Louis  
15, rue Guillaume Apollinaire  
F-44600 Saint-Nazaire(FR)**  
Inventeur: **Dreno, Alain  
Keralio  
F-44410 Saint Lyphard(FR)**

⑦④ Mandataire: **Jolly, Jean-Pierre et al  
Cabinet BROT et JOLLY 83, rue d'Amsterdam  
F-75008 Paris(FR)**

⑤④ **Dispositif pour la détection du balourd d'une machine tournante à partir d'un seuil prédéterminé.**

⑤⑦ La présente invention concerne un dispositif de détection du balourd d'une machine tournante, à partir d'un seuil prédéterminé. Ce dispositif est constitué par un pendule formé d'une tige verticale (66) en un métal déformable élastiquement, dont l'extrémité supérieure est encastrée dans un support isolant (62), rigidement solidaire du carter (42) de la machine tournante et qui porte à son extrémité inférieure une masse métallique (68), celle-ci étant reçue concentriquement et avec un jeu périphérique prédéterminé à l'intérieur d'une bague métallique (70) également solidaire du carter et isolée électriquement par rapport à ce dernier, ladite bague et ladite extrémité encastrée du pendule étant reliées électriquement à un circuit électrique d'alarme ou de sécurité qui se ferme dès que la masse (68) vient en contact avec la bague (70), la fréquence de résonance du pendule étant inférieure à celle des parties de la machine tournante soumises au balourd.

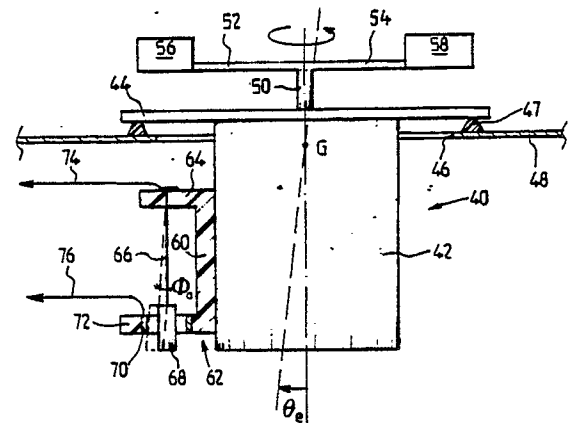


FIG. 3



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.4)
X	FR-A-1 256 550 (DE SEGUIN DES HONS) * Ensemble du brevet; figures *	1	B 04 B 9/14
Y	---	2	
Y	US-A-3 053 949 (JOHNSON) * Colonne 1, lignes 63-72; colonne 2, lignes 1-56; figures *	2	
Y	GB-A-2 119 574 (SENTROL & SYSTEMS) * Page 1, abrégé; figure 1 *	2	
Y	US-A-4 455 461 (MAGUIRE) * Ensemble du brevet; figures *	1	
Y	US-A-3 790 727 (LASERSON et al.) * Page 1, abrégé; figures 1,2 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			B 04 B D 06 F H 01 H
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 20-07-1990	Examineur VERDONCK J.C.M.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 ..... & : membre de la même famille, document correspondant	
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			