

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 82400095.4

(51) Int. Cl.³: **H 01 H 1/08**

(22) Date de dépôt: 19.01.82

(30) Priorité: 23.01.81 FR 8101293

(43) Date de publication de la demande:
04.08.82 Bulletin 82/31

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: 18.08.82

(84) Etats contractants désignés:
BE DE FR GB IT NL

(71) Demandeur: **SOCAPEX**
10 bis, quai Léon-Blum
F-92153 Suresnes(FR)

(72) Inventeur: **Pouyez, Philippe**
THOMSON-CSF SCPI 173, bld Haussmann
F-75360 Paris Cedex 08(FR)

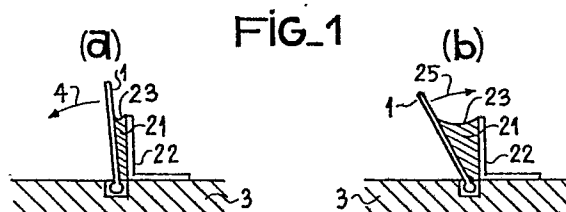
(74) Mandataire: **Vesin, Jacques et al,**
THOMSON-CSF SCPI 173, Bld Haussmann
F-75360 Paris Cedex 08(FR)

(54) **Dispositif de rappel par tension de surface d'un liquide, interrupteur comportant un tel dispositif, et son utilisation dans les relais à commande magnétique.**

(57) L'invention concerne un dispositif de rappel d'une pièce mobile pivotante, assurant son retour à une position de repos lorsqu'elle en est écartée.

La solution connue, mettant en oeuvre une pièce mécanique élastique en forme de ressort, est remplacée, selon l'invention, par une certaine quantité de liquide 21, introduit entre la pièce mobile 1 et une pièce fixe 22, où elle se maintient par capillarité. Le déplacement de la pièce 1 dans le sens de la flèche 4, développe à la surface du liquide des forces superficielles qui tendent à ramener la pièce, dans le sens de la flèche 25, à sa position initiale.

Les applications sont notamment du domaine des relais miniatures à contacts mouillés au mercure sous ampoule scellée.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0057130

Numéro de la demande
EP 82 40 0095

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	
A	<u>US - A - 2 309 953 (HARRISON)</u> * Page 1, colonne de gauche, lignes 1-11, 57-60; colonne de droite, lignes 1-10; page 2, colonne de gauche, lignes 39-67; colonne de droite, lignes 5-75; page 3, colonne de gauche, lignes 1-10 * --	1,2,7,10	H 01 H 1/08
A	<u>US - A - 2 288 452 (HARRISON)</u> * Page 2, colonne de gauche, lignes 30-33; colonne de droite, lignes 13-24; page 3, colonne de gauche, lignes 3-7 * --	1,2,7,10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3) H 01 H F 03 G
A	<u>US - A - 2 473 693 (POLLARD)</u> * Colonne 1, lignes 14-35; colonne 3, lignes 29-66 * & FR - A - 964 631 --	1,2,7,10	
A	<u>DE - B - 1 257 285 (SIEMENS)</u> * Colonne 1, lignes 22-49; colonne 2, lignes 30-36; colonne 3, lignes 40-62; figure 1 * --	1,2,7,10	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
A	<u>FR - A - 2 392 485 (OREGA CIRCUITS)</u> -- . / .		
☒ Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			&: membre de la même famille, document correspondant
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		28-04-1982	JORIS

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.3)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendica- tion concernée	
A	US - A - 3 144 533 (DONATH) & FR - A - 1 375 169 -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.3)