



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1012038A6

NUMERO DE DEPOT : 09800454

Classif. Internat. : E04H

Date de délivrance le : 04 Avril 2000

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 11 Juin 1998 à 10H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : POTY Jean; POTY Frédéric; DOCQUIER Georges; DOCQUIER Jacques
rue de la Houssaie 781, B-5300 LANDENNE/MEUSE(BELGIQUE); rue de la Houssaie 78L,
B-5300 LANDENNE/MEUSE (BELGIQUE); rue de la Burdinale 42A, B-4210 LAMONTZEE
(BELGIQUE); rue de la Gare 11A, B-4217 HERON (BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : SYSTEME DE DETECTION DE FIN DE COURSE POUR UN ENROULEUR DE VOLET DE PISCINE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 04 Avril 2000
PAR DELEGATION SPECIALE :


LE MINISTRE
CONSEILLER

DESCRIPTION

Système de détection de fin de course pour un enrouleur de volet de piscine.

5 Ce système permet la détection de fin de course d'un volet flottant de piscine dont le mécanisme d'enroulement peut être immergé dans la piscine . Le réglage des fin de course se réalise aisément dans un boîtier situé au-dessus du niveau de l'eau.

10 La précision du système ne dépend pas du jeu latéral du cylindre enrouleur. Le cylindre d'enroulement(C fig1) entraîne par 2 tiges, une vis (V fig1). Cette vis entraîne un câble souple coulissant dans un tuyau qui le guide. Le câble est solidaire d'un taquet retenu par des ressorts . Le taquet (T fig1) sollicite 2 détecteurs(D fig1) de fin de course judicieusement disposés sur sa course . Le taquet, les détecteurs ainsi que les ressorts, se situent dans le boîtier situé au-dessus du niveau d'eau.

15



REALISATIONS POSSIBLES DE L'INVENTION

un exemple de réalisation du système peut être celui ci:

- 5 Le cylindre enrouleur possède un disque solidaire de 2 tiges entraînant une vis. Cette vis tourne dans un cylindre taraudé fixé au palier fixe. La vis en se déplaçant dans le cylindre taraudé , entraîne un câble transmettant le mouvement au taquet situé dans le boîtier situé au-dessus du niveau de l'eau. Ce taquet, coulisse dans un boîtier supportant les détecteurs de fin de course. Une traction est effectuée en permanence sur le taquet grâce à des ressorts .
10. Le dessin annexé indique à titre d'exemple non limitatif, un mode d'exécution de l'invention.

REVENDEICATIONS

Le système se caractérise par un réglage aisé des fins de course dans un boîtier situé au-dessus du niveau de l'eau.

5 La précision de détection n'est pas altérée par un jeu latéral du rouleau enrouleur.

Un arrêt intempestif du mouvement du volet, n'altère en aucun cas la position des fins de course .

Une coupure de tension subite n'altère pas après remise en service du système, l'arrêt correct du volet dans les deux sens d'enroulement.

10 Ce système est simple à dépanner, à mettre en service, et fait appel à des notions simples d'automatisme.

Figure 1

