



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 724 279 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
16.10.1996 Bulletin 1996/42

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 35/00**, E05F 15/00

(43) Date de publication A2:
31.07.1996 Bulletin 1996/31

(21) Numéro de dépôt: **96105244.6**

(22) Date de dépôt: **24.06.1993**

(84) Etats contractants désignés:
DE ES FR GB IT SE

(30) Priorité: **10.07.1992 FR 9208620**

(62) Numéro de dépôt de la demande initiale en application de l'article 76 CBE: **93401628.8**

(71) Demandeur: **ROCKWELL LIGHT VEHICLE SYSTEMS - FRANCE,**
en abrégé: ROCKWELL LVS - FRANCE
92082 Paris La Defense 2 (FR)

(72) Inventeurs:

- **Heckel, Robert Jacques**
95240 Corneilles (FR)
- **Fin, Enrico**
75004 Paris (FR)
- **Gier, Achim Rudolph**
92380 Garches (FR)
- **Bonduel, Pascal**
45600 Sully/S/Loire (FR)

(74) Mandataire: **Martin, Jean-Paul et al**
c/o CABINET LAVOIX
2, Place d'Estienne d'Orves
75441 Paris Cedex 09 (FR)

(54) **Dispositif de sécurité pour ouvrants électriques de véhicule du type à cable d'entrainements d'un organe mobile, notamment lève-vitre et toits ouvrants**

(57) Ce lève-vitre comprend un pignon de sortie (64) d'un motoréducteur (65), un secteur denté (63) en prise avec ce pignon, et un bras oscillant (61) portant la vitre, ainsi que des moyens électromécaniques (17) d'accouplement et de détection d'effort entre le secteur denté et le bras oscillant, agencés de manière à désaccoupler automatiquement le secteur et le bras l'un de l'autre en cas de détection d'un effort dépassant une valeur prédéterminée, s'opposant à la course de la vitre; ces moyens comprennent un aimant (68) fixé à un premier élément (63 ou 61), une plaque ferromagnétique (72) portée par l'autre l'élément (61 ou 63), sur laquelle l'aimant est normalement collé en liant les deux éléments, et un interrupteur électrique (17) monté sur le premier élément (63 ou 61) de façon à être maintenu par le second élément dans un premier état lorsque les deux éléments sont liés par la force d'attraction de l'aimant sur la plaque, et à basculer dans un second état quant un effort supérieur à la force d'attraction de l'aimant écarte l'élément mené de l'élément menant portant l'aimant.

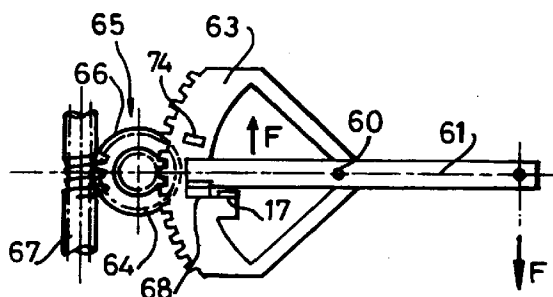


FIG.1

EP 0 724 279 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 96 10 5244

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.6)
D,A	US-A-2 130 764 (R.D.CONKLIN) 20 Septembre 1938 * page 2, colonne de droite, ligne 20 - page 3, colonne de droite, ligne 3 *	1	H01H35/00 E05F15/00
D,A	FR-A-2 461 085 (BODE & CO GEB) 30 Janvier 1981 * page 2, ligne 24 - ligne 30 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			H01H E05F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 22 Août 1996	Examineur Libberecht, L
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 & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.82 (POMC02)