



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 812 972 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
03.03.1999 Bulletin 1999/09

(51) Int Cl.⁶: **E05B 65/32, E05B 47/06**

(43) Date de publication A2:
17.12.1997 Bulletin 1997/51

(21) Numéro de dépôt: **97401069.6**

(22) Date de dépôt: **14.05.1997**

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

(30) Priorité: **17.05.1996 DE 19619958**

(71) Demandeurs:
• **Valeo Systèmes de Fermetures**
80970 Sailly Flibeaucourt (FR)
Etats contractants désignés:
ES FR GB IT
• **VALEO GmbH & Co Schliesssysteme KG**
42579 Heiligenhaus (DE)
Etats contractants désignés:
DE

(72) Inventeurs:
• **Dupont, Patrick**
80860 Noyelles/Mer (FR)
• **Girard, Joel**
80100 Abbeville (FR)

(74) Mandataire: **Peuscet, Jacques**
SCP Cabinet Peuscet et Autres,
78, avenue Raymond Poincaré
75116 Paris (FR)

(54) **Serrure électrique pour ouvrant de véhicule automobile**

(57) Serrure électrique pour un ouvrant de véhicule automobile comportant un pêne (30) et un cliquet de retenue (31) le pêne (30) coopérant avec une gâche (4) solidaire de la carrosserie, le cliquet pouvant être manoeuvré par un moteur électrique (9) qui entraîne un élément rotatif (27) portant au moins un maneton (28,29), caractérisé par le fait que le (ou un des) maneton (s) peut coopérer avec un entraîneur (32) susceptible, dans un mouvement effectué à l'encontre d'un rappel élastique, de faire pivoter le cliquet (31,131) pour libérer le

pêne en vue de l'ouverture de la serrure, l'élément rotatif (27) poursuivant sa rotation au moins jusqu'à ce que l'entraîneur (32) échappe à l'action du maneton et étant associé à un moyen d'arrêt du moteur, ledit entraîneur comportant, dans sa zone de coopération avec le (ou les) maneton (s), un évidement (34) en forme de V dans lequel le (ou un des) maneton(s) peut pénétrer pour générer un pivotement, autour d'un axe fixe (37) de l'entraîneur (32), qui lui-même, dans ce mouvement effectué à l'encontre de son rappel élastique, écarte le cliquet de sa position de retenue du pêne.

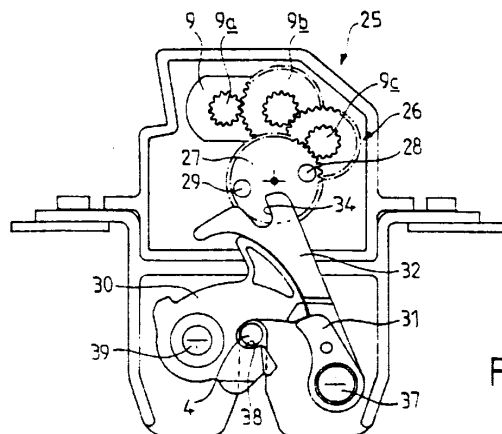


FIG.1

EP 0 812 972 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 97 40 1069

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.6)
D,X	DE 40 15 522 A (ROBERT BOSCH GMBH) 28 mars 1991 * le document en entier *	1,3	E05B65/32 E05B47/06
D,X	DE 32 42 527 A (NEIMAN GMBH) 24 mai 1984 * le document en entier *	1,3	
A	US 4 588 217 A (ESCARAVAGE GERARD) 13 mai 1986 * le document en entier *	1	
A	DE 42 22 868 A (BOSCH GMBH ROBERT) 13 janvier 1994 * le document en entier *	1	
A	DE 43 43 340 A (KIEKERT GMBH CO KG) 21 juillet 1994 * le document en entier *	1	
A	EP 0 267 423 A (AISIN SEIKI) 18 mai 1988 * le document en entier *	1	
A	DE 39 32 268 A (AISIN SEIKI K.K.) 7 juin 1990 * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.6) E05B
A	US 4 763 936 A (ROGAKOS ET AL.) 16 août 1988 * le document en entier *	1	
A	GB 2 292 768 A (KIEKERT AKTIENGESELLSCHAFT) 6 mars 1996 * le document en entier *	1,2,5,6	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 8 janvier 1999	Examineur Westin, K
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 97 40 1069

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

08-01-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4015522 A	28-03-1991	WO 9104384 A	04-04-1991
		DE 59006995 D	06-10-1994
		EP 0496736 A	05-08-1992
		ES 2060198 T	16-11-1994
		JP 5500694 T	12-02-1993
		US 5238274 A	24-08-1993
DE 3242527 A	24-05-1984	EP 0109656 A	30-05-1984
		JP 59118970 A	09-07-1984
US 4588217 A	13-05-1986	FR 2539174 A	13-07-1984
		EP 0113630 A	18-07-1984
DE 4222868 A	13-01-1994	WO 9401644 A	20-01-1994
		DE 59301691 D	28-03-1996
		EP 0653010 A	17-05-1995
		JP 7508804 T	28-09-1995
		US 5676003 A	14-10-1997
DE 4343340 A	21-07-1994	DE 4343339 A	21-07-1994
		FR 2704265 A	28-10-1994
		FR 2704266 A	28-10-1994
		JP 7071152 A	14-03-1995
		JP 7071153 A	14-03-1995
		US 5476294 A	19-12-1995
		US 5494322 A	27-02-1996
EP 0267423 A	18-05-1988	JP 2546266 B	23-10-1996
		JP 63272874 A	10-11-1988
		JP 63093979 A	25-04-1988
		JP 1970634 C	18-09-1995
		JP 6102943 B	14-12-1994
		JP 63093980 A	25-04-1988
		DE 3751274 D	01-06-1995
		DE 3751274 T	21-09-1995
		DE 3788781 D	24-02-1994
		DE 3788781 T	05-05-1994
		EP 0478013 A	01-04-1992
		US 4904006 A	27-02-1990
DE 3932268 A	07-06-1990	JP 2096070 A	06-04-1990
		JP 2707637 B	04-02-1998
		US 5020838 A	04-06-1991
US 4763936 A	16-08-1988	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 97 40 1069

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

08-01-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2292768 A	06-03-1996	DE 4445043 A	23-05-1996
		DE 9421846 U	31-10-1996
		JP 2750305 B	13-05-1998
		JP 8177285 A	09-07-1996
		US 5634677 A	03-06-1997
		DE 19516738 A	07-11-1996
		DE 29521921 U	03-09-1998

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82