

(19)



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 Sainly 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: Peusset, Jacques
SCP Cabinet Peusset 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.

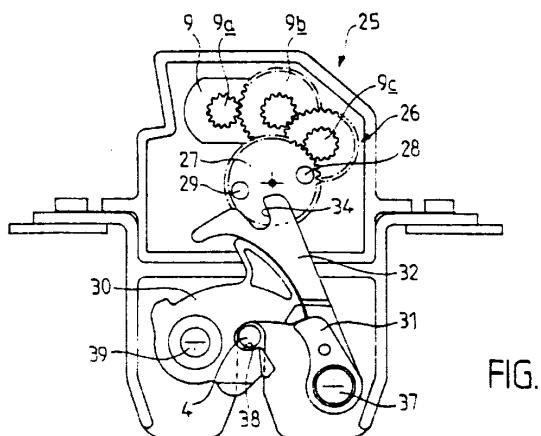


FIG.1



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.Cl.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	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
A	DE 39 32 268 A (AISIN SEIKI K.K.) 7 juin 1990 * le document en entier * ----	1	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	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	8 janvier 1999	Westin, K	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		

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

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