



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 972 895 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2001 Patentblatt 2001/13(51) Int. Cl.⁷: E05B 17/00, E05B 13/10,
E05B 65/19(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: 99112922.2

(22) Anmeldetag: 05.07.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 16.07.1998 DE 19831944

(71) Anmelder:
**VALEO GmbH & Co Schliesssysteme KG
42579 Heiligenhaus (DE)**

(72) Erfinder:

- Schiffer, Holger
40668 Meerbusch (DE)
- Müller, Dirk
42555 Velbert (DE)
- Schwab, Dittmar
63110 Rodgau (DE)

(74) Vertreter:
**Podszus, Burghart, Dipl.-Phys., Dipl.-Wirtsch.-
Ing.
Postfach 10 08 39
53446 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)**

(54) Schliessvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Schließvorrichtung für Kraftfahrzeuge mit in einem Zylindergehäuse (2) angeordneten Schließzylinder (3), der einen Zylinderkern (5) und eine Zylinderbuchse (4) umfaßt, in welcher der Zylinderkern (5) von einer Verriegelungs- in eine Entriegelungsstellung des Schließzylinders (3) drehbar gelagert ist.

Um auf einfache Weise zu erreichen, daß eine axiale Verschiebung des Schließzylinders (3) und des Hebelgehäuses (11) bei der Drehung des Schließzylinders von der Ent- in die Verriegelungsstellung vermieden wird, schlägt die Erfindung vor, an dem Hebelgehäuse (11) außenseitig einen ersten Nocken (15) und an einem um das Hebelgehäuse (11) außen-seitig herumgeführten Teil (16) des Zylindergehäuses (2) einen zweiten Nocken (17) anzuordnen, derart, daß der erste Nocken (15) sowohl in der Ent- als auch in der Verriegelungsstellung des Schließzylinders (3) bei einer axialen Verschiebung des Schließzylinders mitverschoben wird, und daß in der zwischen der Ent- und der Verriegelungsstellung befindlichen Stellung des Schließzylinders (3) der zweite Nocken (17) eine axiale Verschiebung des ersten Nockens (15) verhindert.

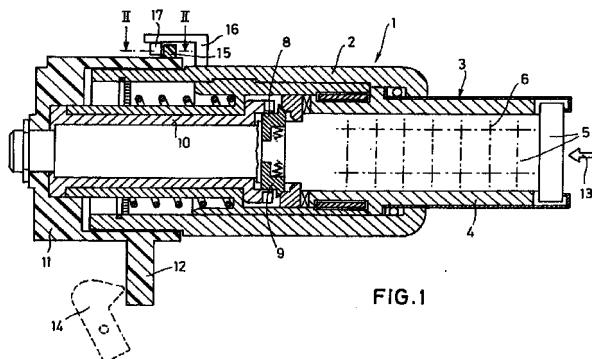


FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99112922.2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 7)
A, D	DE 4408910 A (HÜLSENBECK & FÜRST GMBH & CO. KG.) 21 September 1995, Spalte 6, Zeile 65 - Spalte 7, Zeile 57, Abbildungen 1,5,7-9. --	1	E05B17/00 E05B13/10 E05B65/19
A	GB 2200397 A (FORD MOTOR COMPANY LIMITED) 03 August 1998, Zusammenfassung, Abbildung 1. --	1	
A	DE 3436318 A (DAIMLER-BENZ AG) 17 April 1986, Seite 4, Zeilen 19-28, Abbildung 1. ----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 7)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN	Abschlussdatum der Recherche 30-11-2000	Prüfer RABONG	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR: EP 99112922.2**

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der EPIDOS-INPADOC-Datei am 06.12.00. Diese Angaben dienen zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführte Patendokumente	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
DE A1 4408910	21-09-1995	AT E 158375			15-10-1997
		AU A1 18934/95			03-10-1995
		AU B2 682099			18-09-1997
		BR A 9507092			16-09-1997
		CN A 1143991			26-02-1997
		CZ A3 9602633			12-02-1997
		DE C0 59500690			23-10-1997
		EP A1 750711			02-01-1997
		EP B1 750711			17-09-1997
		ES T3 2106642			01-11-1997
		JP T2 9509991			07-10-1997
		WO A1 9525214			21-09-1995
GB A1 2200397	03-08-1988	GB A0 8701816			04-03-1987
GB B2 2200397	30-05-1990				
DE A1 3436318	17-04-1986	FR A1 2571415			11-04-1986
DE C2 3436318	24-07-1986	FR B1 2571415			08-07-1988
		GB A0 8524343			06-11-1985
		GB A1 2165300			09-04-1986
		GB B2 2165300			27-07-1988
		IT A0 8548623			02-10-1985
		IT A 1182893			05-10-1987
		JP A2 61266788			26-11-1986
		JP B4 3061830			24-09-1991
		SE A0 8504560			02-10-1985
		SE A 8504560			05-04-1986
		SE B 457458			27-12-1988
		SE C 457458			20-04-1989
		US A 4671548			09-06-1987

Bezüglich näherer Einzelheiten zu diesem Anhang siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamtes, Nr. 12/82.