



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)**

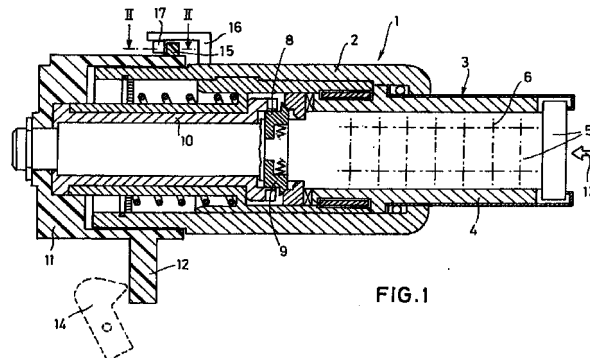
(72) Erfinder:
• **Schiffer, Holger
40668 Meerbusch (DE)**
• **Müller, Dirk
42555 Velbert (DE)**
• **Schwab, Dittmar
63110 Rodgau (DE)**

(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) außenseitig 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.



EP 0 972 895 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99112922.2

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | |

EPA Form 1503 03 82

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 Patentdokumente 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 Patenddokumente | | | 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.