



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.02.2005 Patentblatt 2005/05

(51) Int Cl.7: **E05B 17/18, E05B 9/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(21) Anmeldenummer: **03001767.7**

(22) Anmeldetag: **28.01.2003**

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

(72) Erfinder: **Schwab, Dittmar**
63110 Rodgau (DE)

(74) Vertreter: **Rosolen-Delarue, Katell**
Valeo Sécurité Habitable,
Service Propriété Industrielle,
42, rue Le Corbusier - Europarc
94042 Créteil Cedex (FR)

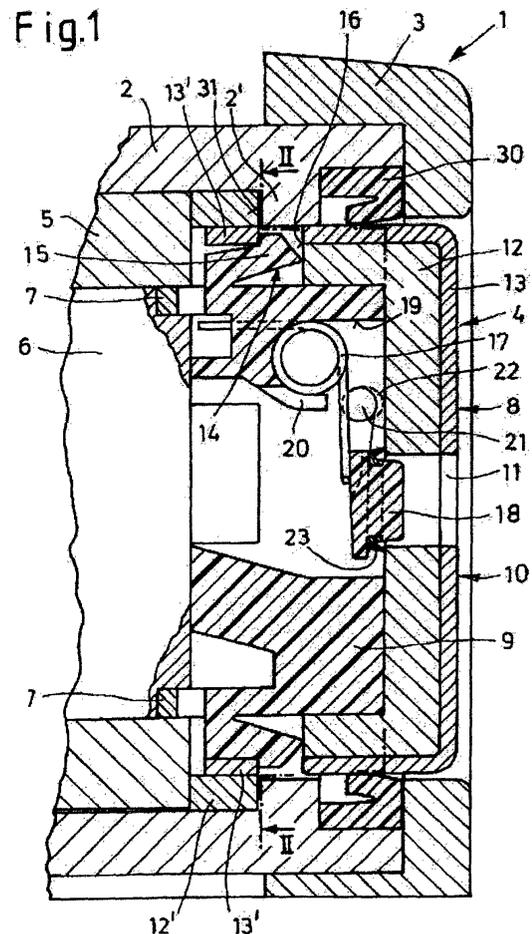
(30) Priorität: **31.01.2002 DE 10203993**

(71) Anmelder: **VALEO SECURITE HABITACLE S.A.S.**
94042 Créteil Cédex (FR)

(54) **Schliesszylinder**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder mit einem Zylindergehäuse (5) und einem in dem Zylindergehäuse (5) drehbar angeordneten Zylinderkern (6), der über Zuhaltungen mit dem Zylindergehäuse (5) verriegelbar ist, sowie mit einem vorderseitig an dem Zylinderkern (6) befestigbaren Zylinderkopf (8).

Um einen diebstahlsicheren Schließzylinder (4) zu erhalten, der eine weitgehend modulare Fertigung des Zylinderkernes (6) zulässt, schlägt die Erfindung vor, in den separat von dem Zylinderkern (6) herstellbaren Zylinderkopf (8) auch eine Staubklappe (18) mit Feder (17) und eine Zylinderkappe (10) mit einem Schlüsselschlitz (11) zu integrieren, wobei der Zylinderkopf (8) dann zur Montage des Schließzylinders (4) nicht vollständig über den Zylinderkern (6) geschoben, sondern mittels einer Rastverbindung (7) mit dessen vorderen Ende verbunden wird. Dabei ist die Rastverbindung (7) vorteilhafterweise derart ausgestaltet, daß im verriegelten Zustand des Schließzylinders (4) bei Überschreiten eines vorgegebenen Rastmomentes der Zylinderkopf (8) sich auf dem Zylinderkern (6) dreht und somit zusätzlich als Verdrehsicherung wirkt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1767

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| Y,D | DE 100 17 559 A (VALEO GMBH & CO SCHLIEBSYSTEME KG) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) * das ganze Dokument * | 1,6-8 | E05B17/18 E05B9/04 E05B17/00 E05B17/18 |
| A | ----- FR 2 774 717 A (VALEO SECURITE HABITACLE) 13. August 1999 (1999-08-13) * das ganze Dokument * | 2,9 | |
| Y | ----- FR 2 774 717 A (VALEO SECURITE HABITACLE) 13. August 1999 (1999-08-13) * das ganze Dokument * | 1,6-8 | |
| A | ----- US 3 754 423 A (SEIDEWAND) 28. August 1973 (1973-08-28) * das ganze Dokument * | 2,9 | |
| A | ----- US 3 754 423 A (SEIDEWAND) 28. August 1973 (1973-08-28) * das ganze Dokument * | 1,2,6-8 | |
| A | ----- EP 0 927 802 A (WATERSON) 7. Juli 1999 (1999-07-07) * Abbildungen 1,2,7a * | 1,6-8 | |
| P,X | ----- US 6 397 647 B1 (KUO) 4. Juni 2002 (2002-06-04) * Spalte 1, Zeile 11 - Zeile 35; Abbildungen 5,6 * | 1,6-8 | |
| A | ----- DE 77 18 175 U (ARN. KIEKERT SÖHNE) 13. Oktober 1977 (1977-10-13) * das ganze Dokument * | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| Den Haag | 13. Dezember 2004 | Van Beurden, J | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | |
| 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 | |

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 1767

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 Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-12-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 10017559 A | 18-10-2001 | DE 10017559 A1 | 18-10-2001 |
| | | DE 50104161 D1 | 25-11-2004 |
| | | EP 1143088 A2 | 10-10-2001 |
| | | US 2001047673 A1 | 06-12-2001 |
| FR 2774717 A | 13-08-1999 | FR 2774717 A1 | 13-08-1999 |
| US 3754423 A | 28-08-1973 | KEINE | |
| EP 0927802 A | 07-07-1999 | US 5934121 A | 10-08-1999 |
| | | EP 0927802 A1 | 07-07-1999 |
| | | AT 261530 T | 15-03-2004 |
| | | DE 69728049 D1 | 15-04-2004 |
| | | DE 69728049 T2 | 28-10-2004 |
| | | DK 927802 T3 | 19-04-2004 |
| | | ES 2217373 T3 | 01-11-2004 |
| | | PT 927802 T | 30-06-2004 |
| US 6397647 B1 | 04-06-2002 | KEINE | |
| DE 7718175 U | 13-10-1977 | DE 7718175 U1 | 13-10-1977 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82