



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(51) Int Cl.7: **E05B 11/02, E05B 29/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.02.2003 Patentblatt 2003/08

(21) Anmeldenummer: **02014389.7**

(22) Anmeldetag: **28.06.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Buschmann, Gerd
42553 Velbert (DE)**
• **Barthel, Joachim
45329 Essen (DE)**

(30) Priorität: **16.08.2001 DE 10140260**

(74) Vertreter: **Mentzel, Norbert, Dipl.-Phys.
Patentanwälte Dipl.-Phys. Buse,
Dipl.-Phys. Mentzel,
Dipl.-Ing. Ludewig,
Kleiner Werth 34
42275 Wuppertal (DE)**

(71) Anmelder: **HUF HÜLSBECK & FÜRST GMBH &
CO. KG
42551 Velbert (DE)**

(54) **Schliesszylinder**

(57) Die Erfindung richtet sich auf einen Schließzylinder (10) mit einem Stator (21), einem Rotor (11) sowie federbelasteten Zuhaltungen (16), die in Zuhaltungskanälen (12) beweglich zwischen dem Stator (21) und dem Rotor (11) angeordnet sind. Der Schließzylinder (10) weist einen Schlüsselkanal (41) zur Aufnahme eines Schlüssels (40) auf. Ist in den Schlüsselkanal (41) ein passender Schlüssel (40) eingesteckt, so befinden sich die Zuhaltungen in einer, die Entriegelungslage des Schließzylinders (10) definierenden sortierten Stellung, in der Stator (21) und Rotor (10) zueinander drehbeweg-

lich sind. Ohne in den Schlüsselkanal (41) eingesteckten passenden Schlüssel (40) sind die Zuhaltungen (16) in einer Verriegelungslage, in der Stator (21) und Rotor (11) gegeneinander drehgesichert sind. Zur Verbesserung derartiger Schließzylinder (10) wird vorgeschlagen, zwischen Rotor (11) und Stator (21) wenigstens ein Verschlußmittel (30) anzuordnen, welches über wenigstens ein Steuermittel (35) zwischen einer, die im Rotor (11) befindlichen Zuhaltungskanäle (12) wenigstens teilweise verschließenden Lage und einer die Zuhaltungskanäle (12) insgesamt freigebenden Lage verfahrbar ist, (Fig. 3).

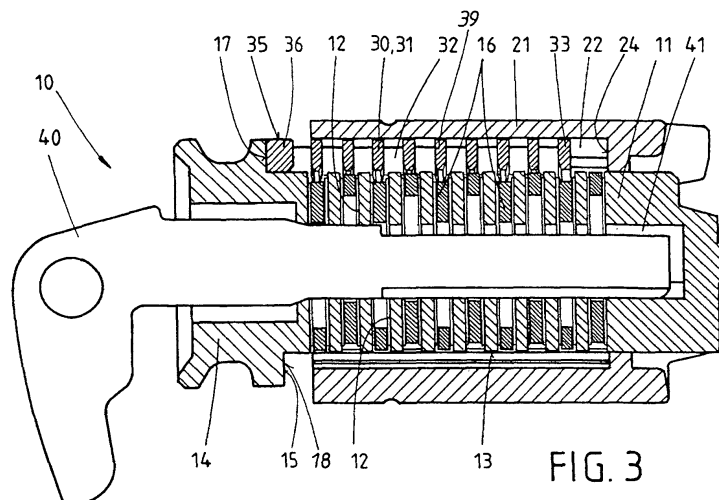


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4389

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 118 910 A (DOM-SICHERHEITSTECHNIK GMBH & CO. KG) 19. September 1984 (1984-09-19) * Seite 9, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 15; Abbildung 10 *	1-5	E05B11/02 E05B29/00
A	---	6-9	
A	DE 28 18 479 A (FELLER AG) 21. Dezember 1978 (1978-12-21) * Seite 6, Zeile 13 - Seite 9, Zeile 25; Abbildungen 1-3 *	1	
A	---		
A	DE 31 34 470 A (EBE ELEKTRO BAU ELEMENTE GMBH) 17. März 1983 (1983-03-17) * Seite 8, Zeile 18 - Seite 12, Zeile 5; Abbildungen 1,2 *	1	
A	---		
A	US 4 369 642 A (GRELL GARY J) 25. Januar 1983 (1983-01-25) * Spalte 4, Zeile 5 - Spalte 5, Zeile 27; Abbildungen 1-12 *	1	
A	---		
A	DE 195 16 848 A (EWALD WITTE GMBH & CO KG) 14. November 1996 (1996-11-14) * Spalte 5, Zeile 32 - Spalte 6, Zeile 9; Abbildungen 1-12 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05B
D,A	---		
D,A	DE 42 16 801 A (DOM SICHERHEITSTECHNIK GMBH & CO KG) 25. November 1993 (1993-11-25) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. Februar 2004	PEREZ MENDEZ, 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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 4389

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.

11-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0118910	A	19-09-1984	DE	3308916 A1	13-09-1984
			AT	29269 T	15-09-1987
			DE	3465756 D1	08-10-1987
			EP	0118910 A2	19-09-1984

DE 2818479	A	21-12-1978	CH	620263 A5	14-11-1980
			DE	2818479 A1	21-12-1978

DE 3134470	A	17-03-1983	DE	3134470 A1	17-03-1983

US 4369642	A	25-01-1983	KEINE		

DE 19516848	A	14-11-1996	DE	19516848 A1	14-11-1996

DE 4216801	A	25-11-1993	DE	4216801 A1	25-11-1993
			DE	69304414 D1	10-10-1996
			DE	69304414 T2	13-02-1997
			DK	571172 T3	24-02-1997
			EP	0571172 A1	24-11-1993

EPO FORM P0461

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