



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 284 332 A3**

(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).

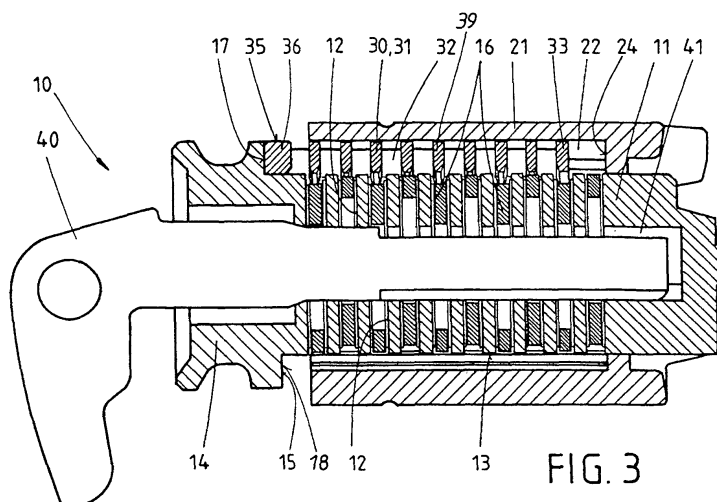


FIG. 3

EP 1 284 332 A3



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)	1-5	E05B11/02 E05B29/00
A	* Seite 9, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 15; Abbildung 10 *	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	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	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	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	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 2004	Prüfer PEREZ MENDEZ, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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