



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(51) Int Cl.7: **E05B 13/00**, E05B 17/20,
E05B 9/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(21) Anmeldenummer: **01129168.9**

(22) Anmeldetag: **08.12.2001**

(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: **Stefanescu, Alexander**
40474 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al**
c/o Rieder & Partner,
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **11.01.2001 DE 20100424 U**

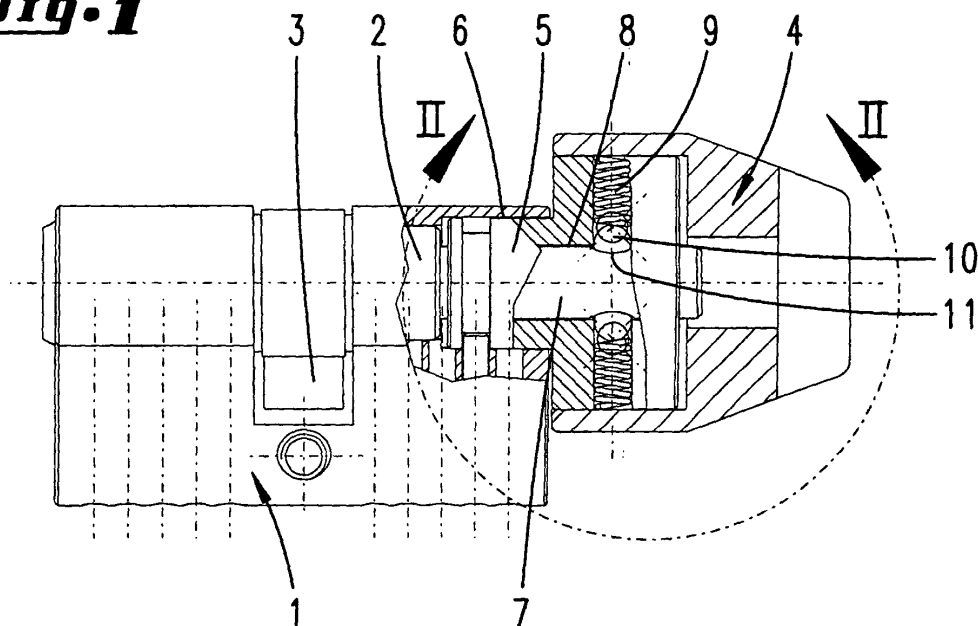
(71) Anmelder: **C. Ed. Schulte Gesellschaft mit**
beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik
42551 Velbert (DE)

(54) **Schliesszylinder mit rutschgekuppeltem Drehknopf**

(57) Die Erfindung einen Schließzylinder mit einem in einem Zylindergehäuse drehbar angeordnetem Zylinderkern (2) und von diesem drehangetriebenen Schließglied (3), wobei der Zylinderkern (2) mit einem Drehknopf (4) rutschgekuppelt ist. Zur gebrauchsvorteilhaften Weiterbildung ist vorgesehen, dass der Drehknopf (4) mit einem zylindrischen Flanschabschnitt (5)

in der Kernhöhlung (6) des Zylindergehäuses (1) drehbar einliegt und ein Endabschnitt (7) des Zylinderkerns (2) in eine Bohrung (8) des Flanschabschnittes (5) mit Spiel einragt, wobei die Rutschkupplung eine Kugelrast (9, 10, 11) aufweist mit in Radialbohrungen (12) einliegenden Druckfedern (9), die mit Rastmulden (11) zusammenwirken.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 9168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 1 275 387 A (RHONE ISERE) 3. November 1961 (1961-11-03) * das ganze Dokument *	1	E05B13/00 E05B17/20 E05B9/04
A	EP 0 341 656 A (ILCO UNICAN INC) 15. November 1989 (1989-11-15) * Spalte 4, Zeile 26 - Spalte 6, Zeile 7; Abbildungen 1,4-6 *	1-4	
A	CH 334 964 A (ZEISS IKON AG) 31. Dezember 1958 (1958-12-31) * Seite 2, Zeile 94 - Seite 3, Zeile 18; Abbildungen 1,3 *	1	
A	DE 11 50 005 B (C ED SCHULTE GMBH) 6. Juni 1963 (1963-06-06) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE <p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		7. Oktober 2003	
		Prüfer	
		PEREZ MENDEZ, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)



Europäisches
Patentamt

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 9168

Vollständig recherchierte Ansprüche:

1

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

2-7 (sie sind lediglich in ihrer vom Anspruch 1 abhängigen Form recherchiert worden)

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Wegen der Angabe "oder insbesondere danach" in den Ansprüchen 2-7 sind diese Ansprüche als abhängige sowie als unabhängige Ansprüche anzusehen. In ihrer unabhängigen Form erfüllen die Ansprüche 2-7 jedoch nicht die Erfordernisse des Artikels 84, EPÜ, bezüglich der Klarheit, da nicht zu entnehmen ist, welche Merkmale diese unabhängigen Ansprüche umfassen. Jeder dieser Ansprüche bezieht sich nämlich auf Merkmale eines vorhergehenden Anspruchs (vgl. z.B. "...dass die Rutschkupplung ...", in Anspruch 2. In Anspruch 1 wird z.B. die "Rutschkupplung" durch einige Merkmale abgegrenzt. Dem vorliegenden Anspruch 2 ist jedoch nicht zu entnehmen, welche abgrenzende Merkmale der "Rutschkupplung" nach Anspruch 1, Anspruch 2 in seiner unabhängigen Form umfasst (keine, einige, oder alle Merkmale der "Rutschkupplung"). Die Merkmalskombination des Anspruchs 2 ist damit nicht definiert und eine sinnvolle Recherche ist damit nicht möglich. Die gleiche Argumentation gilt für Ansprüche 3-7.

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

EP 01 12 9168

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

07-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1275387 A	03-11-1961	KEINE	
EP 0341656 A	15-11-1989	CA 1308762 C	13-10-1992
		DE 68909302 D1	28-10-1993
		DE 68909302 T2	27-01-1994
		EP 0341656 A2	15-11-1989
		JP 2049880 A	20-02-1990
		US 5040652 A	20-08-1991
CH 334964 A	31-12-1958	KEINE	
DE 1150005 B	06-06-1963	KEINE	

EPO FORM P0461

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