



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 256 669 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **E05B 9/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: **02005465.6**

(22) Anmeldetag: **09.03.2002**

(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:
• **Schmidt, Klaus-Dieter**
51588 Nümbrecht (DE)
• **Hirtsiefer, Artur**
53819 Neunkirchen (DE)
• **Grönwoldt, Rolf**
53809 Ruppichteroth (DE)

(30) Priorität: **07.05.2001 DE 10122125**

(71) Anmelder: **HUWIL-Werke GmbH**
Möbelschloss- u. Beschlagfabriken
53809 Ruppichteroth (DE)

(74) Vertreter: **Harwardt, Günther, Dipl.-Ing. et al**
Harwardt Neumann Patent- und Rechtsanwälte,
Brandstrasse 10
53721 Siegburg (DE)

(54) **Schliesszylinder**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder mit einem Zylindergehäuse 1, einem diesem zugeordneten gebogenen Federstab 18, einen von diesem im Zylindergehäuse 1 gehaltenen Zylinderkern 22 und einem Adapter 30. Der gebogene Federstab 18 ist in einer Vertiefung 13 eines in einem vom zweiten axialen Ende 4 ausgehenden dritten Bohrungsabschnittes 9 angeordnet und über einen Durchbruch 12 mittels eines durch einen Führungskanal im Zylinderkern eingeführten Werkzeuges zugänglich, wobei durch Verschwenken des Zylinderkerns 22 ausgehend von der Wechselstellung zusammen mit dem eingeführten Werkzeug der Federstab außer Eingriff zu einer Ringnut in einem Kupplungsansatz des Zylinderkerns gebracht werden kann und aus dem Zylindergehäuse 1 herausziehbar ist.

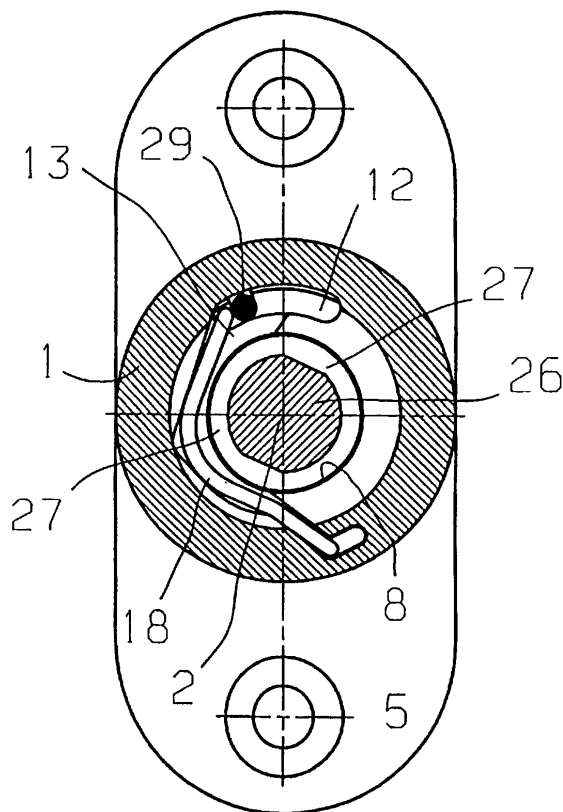


FIG 3

EP 1 256 669 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 5465

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,A	DE 41 01 978 C (HUWIL-WERKE GMBH MÖBELSCHLOSS- UND BESCHLAGFABRIKEN) 7. Mai 1992 (1992-05-07) * Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 64; Abbildungen 1-8 *	1,2,8,10	E05B9/08
A	DE 885 367 C (FA ROB TÜMLER) 3. August 1953 (1953-08-03) * Seite 2, Zeile 94 - Seite 3, Zeile 30; Abbildungen 1-7 *	1,2,8,10	
A	US 3 434 316 A (NEARY RALPH E) 25. März 1969 (1969-03-25) * Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 54; Abbildungen 1-3 *	1,2	
A	US 1 761 092 A (SHINN WILLIAM C) 3. Juni 1930 (1930-06-03) * Seite 2, Zeile 21 - Zeile 54; Abbildungen 1-7 *	1,2,10	
A	US 4 484 462 A (BERKOWITZ IRVING L) 27. November 1984 (1984-11-27) * Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 66; Abbildungen 1-15 *	1,2,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) E05B
A	DE 85 12 364 U (HUWIL-WERKE GMBH MÖBELSCHLOSS- UND BESCHLAGFABRIKEN) 20. Juni 1985 (1985-06-20) * Abbildungen 1-3 *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. November 2003	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 : nichtschriftliche 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 (P04003)

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

EP 02 00 5465

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.

18-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4101978	C	07-05-1992	DE 4101978 C1	07-05-1992
DE 885367	C	03-08-1953	KEINE	
US 3434316	A	25-03-1969	KEINE	
US 1761092	A	03-06-1930	KEINE	
US 4484462	A	27-11-1984	KEINE	
DE 8512364	U	20-06-1985	DE 8512364 U1	20-06-1985
			DE 3603655 A1	30-10-1986

EPO FORM P0461

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