



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 526 233 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2006 Patentblatt 2006/04

(51) Int Cl.:
E05B 27/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.04.2005 Patentblatt 2005/17

(21) Anmeldenummer: **04017426.0**

(22) Anmeldetag: **23.07.2004**

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

(30) Priorität: **23.10.2003 DE 10349348**
28.05.2004 DE 4008507

(71) Anmelder: **Noch, Klaus**
D-50667 Köln (DE)

(72) Erfinder: **Noch, Klaus**
D-50667 Köln (DE)

(74) Vertreter: **Kesselhut, Wolf**
Reble & Klose,
Patente und Marken,
Postfach 12 15 19
68066 Mannheim (DE)

(54) **Schliesszylinder, insbesondere für ein Türschloss**

(57) Der Schließzylinder, insbesondere für ein Türschloss, weist ein Gehäuse (12) auf, das einen Aufnahmeraum (16) und mindestens eine in den Aufnahmeraum (16) mündende Aufnahmebohrung (28) aufweist, in welcher ein mit einer ersten Feder (33) in Richtung auf den Aufnahmeraum (16) vorgespannter Gehäusestift (32) angeordnet ist. Ferner weist der Schließzylinder einen Kern (14) auf, der drehbar in dem Aufnahmeraum (16) angeordnet ist und einen Schließkanal (18) für einen Schlüssel und mindestens eine Aufnahmebohrung (24) für einen Kernstift (30) aufweist, welche sich zwischen dem Schließkanal (18) und der Außenseite des Kerns (14) erstreckt und in einer vorgegebenen Drehstellung des Kerns (14) mit der mindestens eine Aufnahmebohrung (28) des Gehäuses (12) fluchtet. Der mindestens eine Gehäusestift (32) weist einen ersten Stiftteil (34) und einen zweiten Stiftteil (36) auf. Die beiden Stiftteile (34,36) sind mit radialem Spiel miteinander gekoppelt. Der erste Stiftteil (34) liegt an der ersten Feder (33) an. Zwischen dem ersten Stiftteil (34) und dem zweiten Stiftteil (36) wirkt eine zweite Feder (38), die den zweiten Stiftteil (36) in Richtung auf den Kern (14) vorspannt. Der erste Stiftteil (34) weist eine einseitig geschlossene Hülse (40) auf, von der die zweite Feder (38) und der andere Stiftteil (36) aufnehmbar sind.

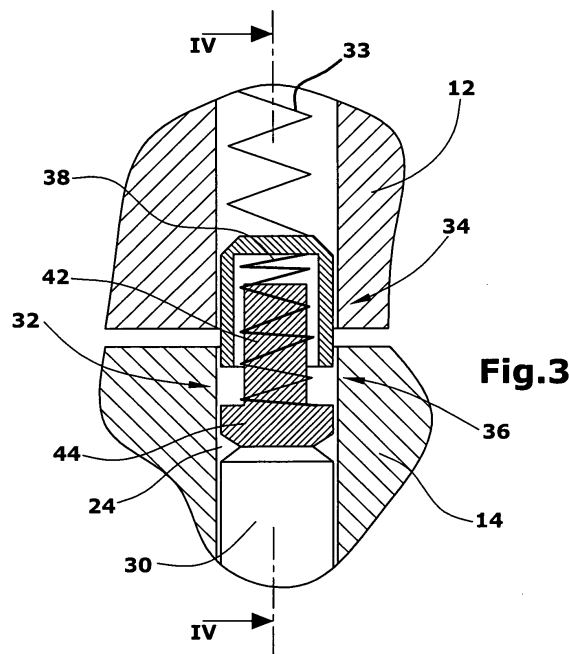


Fig.3

EP 1 526 233 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 7426

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 85 34 096 U1 (PERCIC, MLADEN) 30. Januar 1986 (1986-01-30) * Seite 4, Zeile 29 - Seite 6, Zeile 15; Abbildungen 1,2 *	1,2,4-6	E05B27/04
X	DE 20 38 039 A1 (JOSEF VOSS KG) 10. Februar 1972 (1972-02-10) * Seite 4, Zeile 12 - Seite 6, Zeile 17; Abbildungen 1-3 *	1,5,6	
X	EP 0 396 492 A (MUL-T-LOCK LTD) 7. November 1990 (1990-11-07) * Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 50; Abbildungen 1,2,4A *	1,5,6	
A	DE 633 753 C (ZEISS IKON AG) 5. August 1936 (1936-08-05) * das ganze Dokument *	1-3,5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. November 2005	
		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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 7426

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.

28-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 8534096	U1	30-01-1986	KEINE		
DE 2038039	A1	10-02-1972	CH	524749 A	30-06-1972
EP 0396492	A	07-11-1990	AR	247927 A1	28-04-1995
			AU	621742 B2	19-03-1992
			AU	5450390 A	08-11-1990
			BR	9002107 A	13-08-1991
			CA	2016035 A1	05-11-1990
			CS	9002078 A2	13-08-1991
			DE	69006092 D1	03-03-1994
			DE	69006092 T2	11-05-1994
			DK	396492 T3	09-05-1994
			ES	2049960 T3	01-05-1994
			HK	69395 A	12-05-1995
			HU	57351 A2	28-11-1991
			IL	90211 A	21-11-1991
			JP	2296980 A	07-12-1990
			JP	2656844 B2	24-09-1997
			KR	9601857 B1	06-02-1996
			MX	172361 B	14-12-1993
			NO	901997 A	06-11-1990
			NZ	233548 A	28-10-1992
			PH	26949 A	03-12-1992
			PT	93920 A	30-04-1992
			SK	278260 B6	05-06-1996
			TR	27280 A	26-01-1994
			US	5123268 A	23-06-1992
DE 633753	C	05-08-1936	KEINE		

EPO FORM P0461

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