

(19)



(11)

EP 2 381 053 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.10.2016 Patentblatt 2016/41

(51) Int Cl.:
E05B 17/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.10.2011 Patentblatt 2011/43

(21) Anmeldenummer: **11002563.2**

(22) Anmeldetag: **29.03.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• Schubert, Andre
09376 Oelsnitz (DE)
• Böhm, Günther
85137 Walting (DE)
• Güldenpfennig, Tilo
85055 Ingolstadt (DE)
• Hochholzer, Georg
92339 Beilngries (DE)

(30) Priorität: **21.04.2010 DE 102010015684**

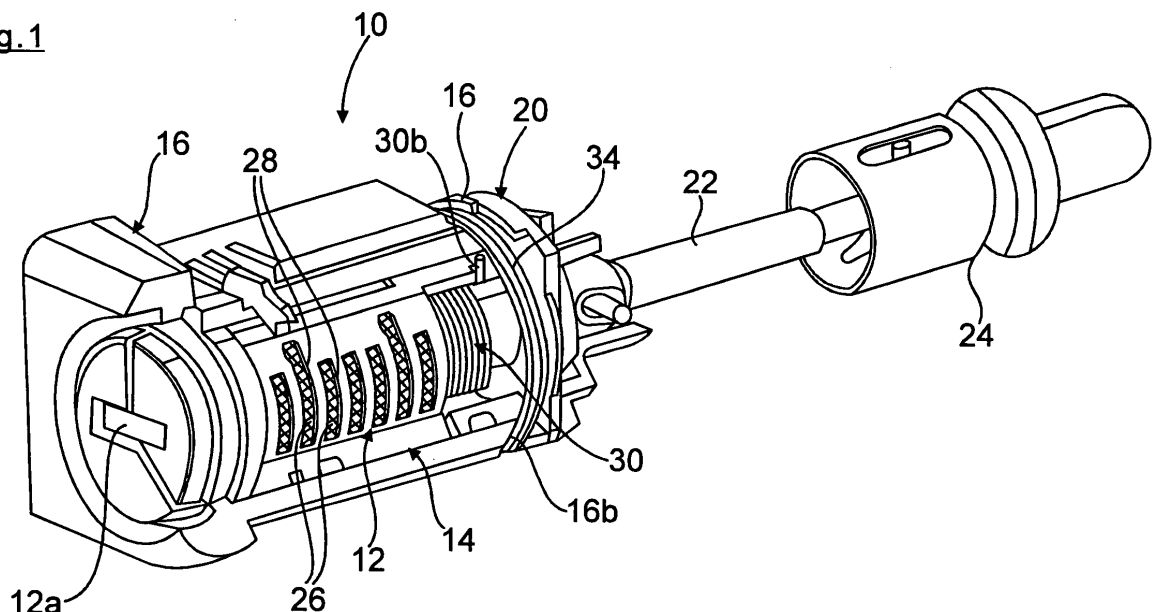
(71) Anmelder: **Audi AG
85045 Ingolstadt (DE)**

(54) **Schliesszylinder, insbesondere für Türschlösser von Kraftfahrzeugen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schließzylinder, insbesondere für Türschlösser von Kraftfahrzeugen, mit einem inneren, Zuhaltungen aufweisenden Zylinder, der mit einer den Zylinder umschließenden Freilaufhülse zusammenwirkt, wobei die Freilaufhülse den Zuhaltungen entsprechende Ausnehmungen aufweist und in einem äußeren, festen Gehäuse drehbar gelagert ist, ferner mit einer Kupplungseinrichtung und einem Rastmittel, welche bei einem definierten Drehmoment auf die Freilaufhülse die Rastverbindung zwischen dem Gehäuse und

der Freilaufhülse lösen und zugleich eine Entkopplung zwischen dem Zylinder und einem nachgeschalteten Schloss steuern, sowie mit einer auf den Zylinder wirkenden, bevorzugt als Schenkelfeder ausgebildeten Rückstellfeder. Eine einfache, baulich günstige und eine zuverlässige Rückstellfunktion herstellende Schlosskonstruktion wird dadurch erzielt, dass die Rückstellfeder (30) funktionell zwischen den Zylinder (12) und die Freilaufhülse (14) eingeschaltet ist.

Fig. 1



EP 2 381 053 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 11 00 2563

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 659 962 B1 (ALPHA CORP) 31. März 1999 (1999-03-31) * Abbildungen *	1	INV. E05B17/04
A	US 2009/031768 A1 (YAMAGUCHI ET AL) 5. Februar 2009 (2009-02-05) * Absätze [0057], [0058]; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 44 10 736 A1 (EWALD WITTE GMBH & CO KG & HÜLSBECK & FÜRST) 5. Oktober 1995 (1995-10-05) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2016	Prüfer Van Beurden, Jason
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 03.92 (P04C03)

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

EP 11 00 2563

5 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.

06-09-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0659962 B1	31-03-1999	DE 69417530 D1	06-05-1999
		DE 69417530 T2	18-11-1999
		EP 0659962 A2	28-06-1995
		ES 2133501 T3	16-09-1999
		US 5640864 A	24-06-1997

US 2009031768 A1	05-02-2009	CN 101358500 A	04-02-2009
		CN 102168506 A	31-08-2011
		JP 4926875 B2	09-05-2012
		JP 2009030411 A	12-02-2009
		US 2009031768 A1	05-02-2009
		US 2012167643 A1	05-07-2012

DE 4410736 A1	05-10-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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