

(19)



(11)

**EP 2 410 110 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.11.2014 Patentblatt 2014/45**

(51) Int Cl.:  
**E05B 17/04** (2006.01) **E05B 27/00** (2006.01)  
**E05B 9/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.01.2012 Patentblatt 2012/04**

(21) Anmeldenummer: **11173018.0**

(22) Anmeldetag: **07.07.2011**

(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**

(30) Priorität: **22.07.2010 DE 102010036573**

(71) Anmelder: **DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**  
**50321 Brühl (DE)**

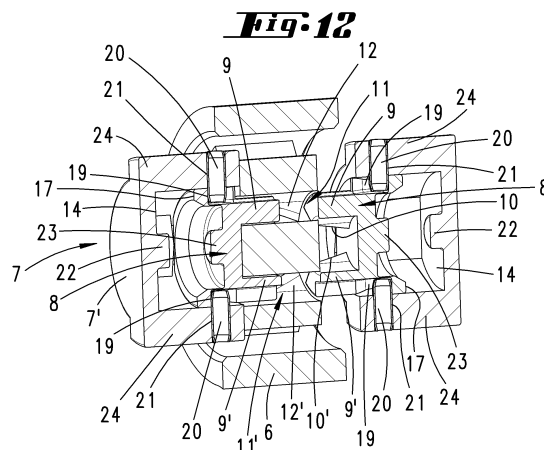
(72) Erfinder:  
• **Schmitt, Hermann-Josef**  
**53518 Honerath/Adenau (DE)**  
• **Schmitz Wilhelm**  
**53332 Bornheim (DE)**  
• **Papagelidis Mario**  
**50374 Erftstadt (DE)**

(74) Vertreter: **Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB**  
**Postfach 10 54 62**  
**70047 Stuttgart (DE)**

(54) **Schließzylinder, insbesondere Doppelschließzylinder mit freilaufendem Schließglied**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder, insbesondere einen mit einem freilaufendem Schließglied ausgestatteten Doppelschließzylinder, mit einem Gehäuse (1), einem in einer Lagerhöhlung (2) des Gehäuses (1) drehbar gelagerten Zylinderkern (3), der mittels eines beim Einschub eines Schlüssels (5) in einen Schlüsselkanal (4) des Zylinderkerns (3) von der Schlüsselspitze (5') in eine Kupplungsstellung verlagerbaren Kupplungsgliedes mit dem Schließglied (6) kuppelbar ist, in welcher Kupplungsstellung ein Kupplungsvorsprung (9) des Kupplungsgliedes (7, 8) in eine ihm zugeordnete

Kupplungsausnehmung (11) des Schließgliedes (6) eingreift, wobei das Kupplungsglied (7, 8) bei abgezogenem Schlüssel (5) durch Aufbringen eines Drehmomentes auf das Schließglied (6) aus der Kupplungsstellung austritt. Um einen Schließzylinder mit einfachen Mitteln schließtechnisch zu verbessern, wird eine Schrägflankensteuerung der in der Kupplungsstellung aneinanderliegenden Drehmomentübertragungsflanken (10, 12) von Kupplungsvorsprung (9) und/oder Kupplungsausnehmung (11) zum Austritt aus der Kupplungsstellung, vorgeschlagen.

**EP 2 410 110 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 17 3018

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 36 30 602 A1 (EFUNE ESFIRA) 8. Oktober 1987 (1987-10-08) * das ganze Dokument *	1,2,4,6, 7,9,10 3,5,8	INV. E05B17/04 E05B27/00 E05B9/10
A	-----		
A,D	DE 10 2009 038229 A1 (KABA GMBH [AT]) 15. April 2010 (2010-04-15) * das ganze Dokument *	1	
A	----- EP 0 940 529 A1 (VACHETTE SA [FR]) 8. September 1999 (1999-09-08) * das ganze Dokument *	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. September 2014	Prüfer Geerts, Arnold
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	

1  
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 11 17 3018

5

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.

29-09-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3630602 A1	08-10-1987	KEINE	
DE 102009038229 A1	15-04-2010	AT 506590 A4 DE 102009038229 A1	15-10-2009 15-04-2010
EP 0940529 A1	08-09-1999	EP 0940529 A1 FR 2775716 A1	08-09-1999 10-09-1999

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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