

(19)



(11)

EP 2 017 410 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

20.02.2013 Patentblatt 2013/08

(51) Int Cl.:

E05B 17/22 (2006.01)

E05B 47/06 (2006.01)

E05B 9/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.01.2009 Patentblatt 2009/04

(21) Anmeldenummer: **08158383.3**

(22) Anmeldetag: **17.06.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(71) Anmelder: **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**

48291 Telgte (DE)

(72) Erfinder:

• **Bickert, Peter**

48291, Telgte (DE)

• **Hartmann, Gernot**

48147, Münster (DE)

(30) Priorität: **17.07.2007 DE 102007000381**

(54) **Elektronischer Sperrmechanismus**

(57) Ein elektronischer Sperrmechanismus für einen Schließzylinder hat eine Aktivierungseinrichtung (13) mit einer bei einer Öffnungsbetätigung verformbaren Piezofolie (14, 15). Die Piezofolie (14, 15) erzeugt einen Akti-

vierungsimpuls zur Aktivierung einer Steuereinrichtung (19). Da die Piezofolie (14, 15) direkt durch die Verformung ein Signal erzeugt, lässt sich die Aktivierungseinrichtung (13) besonders kostengünstig fertigen und weist besonders kleine Abmessungen auf.

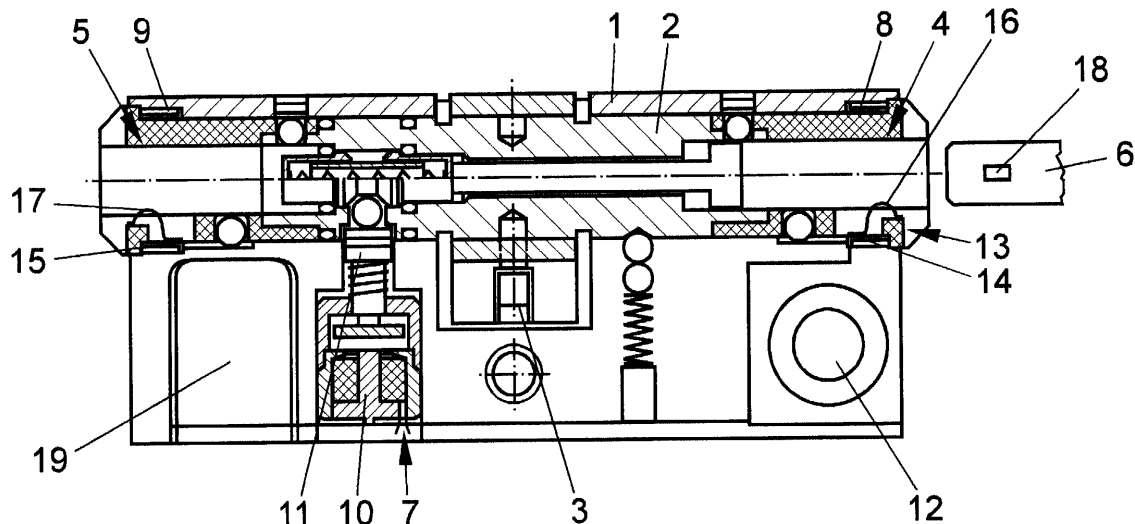


FIG 1

EP 2 017 410 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 15 8383

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 293 137 A2 (YALE SECURITY PROD LTD [GB]) 30. November 1988 (1988-11-30) * das ganze Dokument *	1,6,8	INV. E05B17/22 E05B47/06 E05B9/04
X	WO 00/60197 A1 (CHAUM DAVID [US]) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) * Seite 20, Zeile 20 - Seite 21, Zeile 14 *	1,6,8	
X	WO 03/004807 A1 (ORCIFALVI VILMOS [HU]; WALLNER OTTO [HU]) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * Seite 6, Zeile 25 - Zeile 28 *	1,6	
X	WO 97/48867 A1 (ELECTRONIC KEY SYSTEMS E K S S [LU]; SIMERAY JANICK [FR]) 24. Dezember 1997 (1997-12-24) * das ganze Dokument *	1,6	
X	FR 2 764 625 A1 (SIMERAY JANNICK JACQUES [FR]) 18. Dezember 1998 (1998-12-18) * das ganze Dokument *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	EP 0 339 102 A1 (HERZ GMBH [DE]) 2. November 1989 (1989-11-02) * das ganze Dokument *	1,6	E05B G07C
X	DE 10 2004 041518 A1 (DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]) 29. September 2005 (2005-09-29) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2013	Prüfer Robelin, Fabrice
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	

 1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 08 15 8383

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.

11-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0293137 A2	30-11-1988	EP 0293137 A2	30-11-1988
		JP 1058782 A	06-03-1989
		US 4866962 A	19-09-1989
WO 0060197 A1	12-10-2000	AU 4199900 A	23-10-2000
		EP 1165911 A1	02-01-2002
		US 6318137 B1	20-11-2001
		US 2003205070 A1	06-11-2003
		WO 0060197 A1	12-10-2000
WO 03004807 A1	16-01-2003	AT 307258 T	15-11-2005
		DK 1404934 T3	06-03-2006
		EP 1404934 A1	07-04-2004
		ES 2252476 T3	16-05-2006
		HU 0102737 A2	28-04-2003
		US 2004239479 A1	02-12-2004
		WO 03004807 A1	16-01-2003
WO 9748867 A1	24-12-1997	AU 720103 B2	25-05-2000
		AU 3348897 A	07-01-1998
		BR 9709836 A	10-08-1999
		CA 2257935 A1	24-12-1997
		CN 1222216 A	07-07-1999
		EP 0922150 A1	16-06-1999
		FR 2749875 A1	19-12-1997
		JP 2000512354 A	19-09-2000
		KR 20000016748 A	25-03-2000
		US 6437684 B1	20-08-2002
		WO 9748867 A1	24-12-1997
FR 2764625 A1	18-12-1998	KEINE	
EP 0339102 A1	02-11-1989	KEINE	
DE 102004041518 A1	29-09-2005	AT 540387 T	15-01-2012
		DE 102004041518 A1	29-09-2005
		ES 2377409 T3	27-03-2012

EPO FORM P0481

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