



(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**

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

(71) Anmelder: **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG  
48291 Telgte (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Bickert, Peter  
48291, Telgte (DE)**
- **Hartmann, Gernot  
48147, Münster (DE)**

### (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.

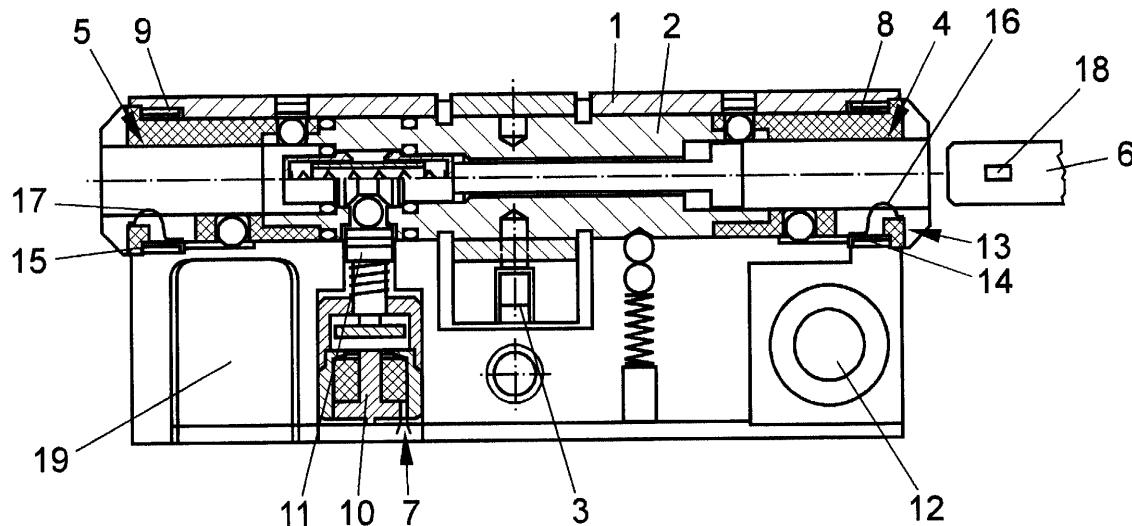


FIG 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 15 8383

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)              |
| X  | EP 0 293 137 A2 (YALE SECURITY PROD LTD [GB]) 30. November 1988 (1988-11-30)<br>* das ganze Dokument *<br>-----  | 1,6,8   | INV.<br>E05B17/22<br>E05B47/06<br>E05B9/04      |
| X  | WO 00/60197 A1 (CHAUM DAVID [US]) 12. Oktober 2000 (2000-10-12)<br>* Seite 20, Zeile 20 - Seite 21, Zeile 14<br>*<br>* Seite 32, Zeile 28 - Seite 33, Zeile 16<br>*<br>----- | 1,6,8   |   |
| X  | WO 03/004807 A1 (ORCIFALVI VILMOS [HU]; WALLNER OTTO [HU]) 16. Januar 2003 (2003-01-16)<br>* Seite 6, Zeile 25 - Zeile 28 *<br>-----   | 1,6   |   |
| X  | WO 97/48867 A1 (ELECTRONIC KEY SYSTEMS E K S S [LU]; SIMERAY JANICK [FR]) 24. Dezember 1997 (1997-12-24)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                  | 1,6   |   |
| X  | FR 2 764 625 A1 (SIMERAY JANNICK JACQUES [FR]) 18. Dezember 1998 (1998-12-18)<br>* das ganze Dokument *<br>-----   | 1,6   | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)<br>E05B<br>G07C |
| X  | EP 0 339 102 A1 (HERZ GMBH [DE]) 2. November 1989 (1989-11-02)<br>* das ganze Dokument *<br>-----  | 1,6   |   |
| X  | DE 10 2004 041518 A1 (DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]) 29. September 2005 (2005-09-29)<br>* das ganze Dokument *<br>-----  | 1   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |   |   |
| 1  | Recherchenort<br>Den Haag  | Abschlußdatum der Recherche<br>11. Januar 2013  | Prüfer<br>Robelin, Fabrice                      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |   |   |

**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 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.

11-01-2013

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