

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 388 420 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2014 Patentblatt 2014/27

(51) Int Cl.:
E05C 9/02 (2006.01)
E05B 59/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.11.2011 Patentblatt 2011/47

(21) Anmeldenummer: 11165633.6

(22) Anmeldetag: 11.05.2011

(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: 19.05.2010 DE 202010006955 U

(71) Anmelder: **KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG
42551 Velbert (DE)**

(72) Erfinder:

- **Grünendahl, Frank
42555, Velbert (DE)**
- **Hörter, Torsten
42553, Velbert (DE)**
- **Felser, Matthias
51429, Bergisch Gladbach (DE)**

(54) Treibstangenbetätigbares Schloss mit mehreren Riegelgliedern

(57) Die Erfindung betrifft ein treibstangenbetätigbares Schloss mit mehreren Riegelgliedern in einem Hauptschloss (1) und zumindest einem Nebenschloss und diesen zugeordneten rahmenseitigen Schließblechen, bei dem die Bewegung der Riegelglieder (3) zu den Schließblech zeitversetzt erfolgt. Um die beim Rückschließen der Riegel auftretenden Kräfte zu reduzieren, ist eine gegenüber den im Nebenschloss vorgesehenen Riegelgliedern zeitlich verzögerte Rückschlussbewegung der Falle (3) des Hauptschlosses (1) vorgesehen.

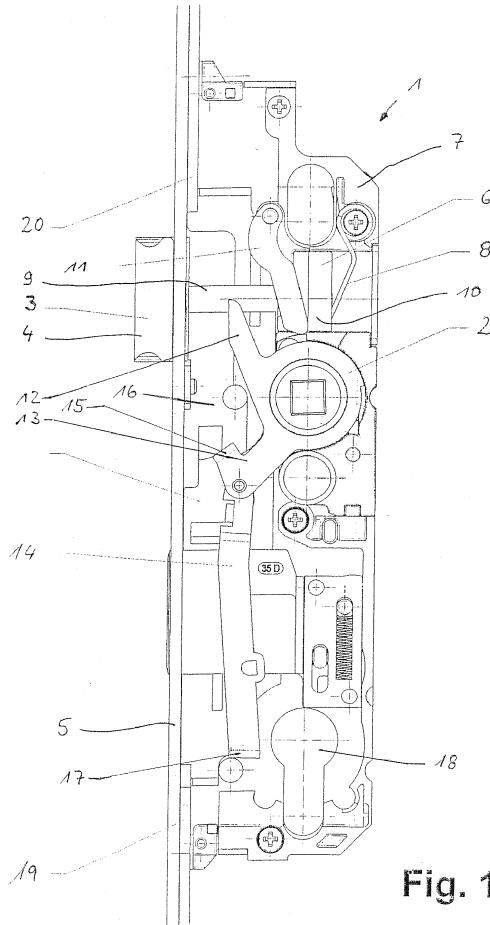


Fig. 1

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 5633

10

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|------------------------|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | GB 2 225 607 A (YALE SECURITY PROD LTD [GB]) 6. Juni 1990 (1990-06-06) * Seite 5, Zeile 9 - Zeile 12; Abbildung 1 * * Seite 7, Zeile 9 - Zeile 14 * * Seite 7, Zeile 22 - Zeile 37 * ----- | 1-5 | INV. E05C9/02 E05B59/00 |
| A,D | DE 43 04 214 C2 (FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]) 14. März 2002 (2002-03-14) * das ganze Dokument * | 1,2,5 | |
| A | DE 20 2007 000101 U1 (KUO YUNG CHANG [TW]) 12. April 2007 (2007-04-12) * Absatz [0019]; Abbildungen 3-8 * | 1-3,5 | |
| A | DE 690 168 C (EDWIN PUTZKE FA) 18. April 1940 (1940-04-18) * das ganze Dokument * | 1,2,5 | |
| A,D | DE 39 24 933 A1 (TRUTH INC [US]) 19. Juli 1990 (1990-07-19) * das ganze Dokument * | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | E05B E05C |
| 30 | | | |
| 35 | | | |
| 40 | | | |
| 45 | | | |
| 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 50 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 26. Mai 2014 | Prüfer Robelin, Fabrice |
| 55 | 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

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

EP 11 16 5633

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.

26-05-2014

10

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| GB 2225607 | A | 06-06-1990 | GB | 2215770 A | 27-09-1989 | |
| | | | GB | 2225607 A | 06-06-1990 | |
| DE 4304214 | C2 | 14-03-2002 | AT | 148192 T | 15-02-1997 | |
| | | | DE | 4304214 A1 | 18-08-1994 | |
| | | | DE | 9321445 U1 | 26-02-1998 | |
| | | | DE | 59305258 D1 | 06-03-1997 | |
| | | | DK | 0610542 T3 | 28-07-1997 | |
| | | | EP | 0610542 A2 | 17-08-1994 | |
| | | | ES | 2096808 T3 | 16-03-1997 | |
| | | | GR | 3022584 T3 | 31-05-1997 | |
| DE 202007000101 U1 | | 12-04-2007 | | KEINE | | |
| DE 690168 | C | 18-04-1940 | | KEINE | | |
| DE 3924933 | A1 | 19-07-1990 | AU | 611044 B2 | 30-05-1991 | |
| | | | AU | 632699 B2 | 07-01-1993 | |
| | | | AU | 635462 B2 | 18-03-1993 | |
| | | | AU | 2059392 A | 08-10-1992 | |
| | | | AU | 3816689 A | 26-07-1990 | |
| | | | AU | 7942391 A | 12-09-1991 | |
| | | | BE | 1005333 A0 | 29-06-1993 | |
| | | | CA | 1338422 C | 25-06-1996 | |
| | | | DE | 3924933 A1 | 19-07-1990 | |
| | | | ES | 2020385 A6 | 01-08-1991 | |
| | | | FR | 2641815 A1 | 20-07-1990 | |
| | | | GB | 2227051 A | 18-07-1990 | |
| | | | GB | 2261911 A | 02-06-1993 | |
| | | | GB | 2261912 A | 02-06-1993 | |
| | | | JP | H02229380 A | 12-09-1990 | |
| | | | LU | 87614 A1 | 07-02-1990 | |
| | | | NL | 8902159 A | 16-08-1990 | |

EPO FORM P0461

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

55