



(11)

**EP 3 061 893 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.12.2016 Patentblatt 2016/51**

(51) Int Cl.:  
**E05B 19/00** (2006.01) **E05B 27/00** (2006.01)  
**E05B 35/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.08.2016 Patentblatt 2016/35**

(21) Anmeldenummer: **16175098.9**

(22) Anmeldetag: **17.06.2016**

(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**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**MA MD**

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

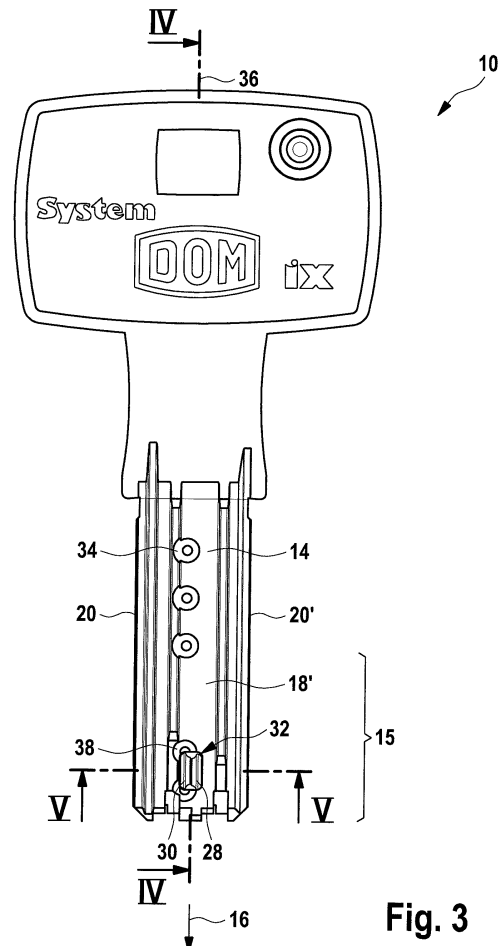
(72) Erfinder: **Papagelidis, Mario**  
**50374 Erftstadt (DE)**

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

(30) Priorität: **22.07.2015 DE 102015111914**

### (54) SCHLÜSSEL FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER UND SCHLIESSVORRICHTUNG

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schlüssel (10) für einen Schließzylinder, wobei der Schlüssel (10) einen sich entlang einer Längsrichtung (16) erstreckenden Schlüsselschaft (14) mit zwei einander gegenüberliegenden Schlüsselbreitseitenflächen (18, 18') aufweist, wobei der Schlüsselschaft (14) eine Aussparung (32) durch die Schlüsselbreitseitenflächen (18, 18') aufweist, wobei sich eine Welle (26) durch die Aussparung (32) erstreckt, und wobei die Welle (26) drehfest in dem Schlüsselschaft (14) angeordnet ist, und wobei in der Aussparung (32) mindestens zwei Ringe (28, 30) auf der Welle (26) nebeneinander angeordnet sind, wobei ein Innendurchmesser (50) jedes Rings (28, 30) größer als ein Außendurchmesser (54) der Welle (26) ist. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung eine Schließvorrichtung (80) mit Schließzylinder (81) und mit einem solchen Schlüssel (10).



**Fig. 3**

**EP 3 061 893 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 16 17 5098

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)          |
| X,P                                                                                                                                                                                                                                                                               | EP 2 930 290 A1 (ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK [DE])<br>14. Oktober 2015 (2015-10-14)<br>* das ganze Dokument *                      | 1-3,<br>5-12,14,<br>17,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | INV.<br>E05B19/00<br>E05B27/00<br>E05B35/00 |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 2009/012541 A1 (MAUER LOCKING SYSTEMS LTD [BG]; KOLEV KOLIO MITEV [BG])<br>29. Januar 2009 (2009-01-29)<br>* das ganze Dokument * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | E05B                                        |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      | Abschlußdatum der Recherche<br><b>14. November 2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfer<br><b>Westin, Kenneth</b>            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                      | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                             |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 16 17 5098

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.

14-11-2016

| 10 | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|    | EP 2930290                                         | A1 | 14-10-2015                    | DE 102014005431 A1                | 08-10-2015                    |
|    |                                                    |    |                               | EP 2930290 A1                     | 14-10-2015                    |
| 15 | WO 2009012541                                      | A1 | 29-01-2009                    | EP 2126256 A1                     | 02-12-2009                    |
|    |                                                    |    |                               | UA 96485 C2                       | 10-11-2011                    |
|    |                                                    |    |                               | WO 2009012541 A1                  | 29-01-2009                    |
| 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