



(11)

EP 2 886 754 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.12.2015 Patentblatt 2015/49

(51) Int Cl.:
E05B 27/00^(2006.01) *E05B 19/06*^(2006.01)
E05B 47/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.2015 Patentblatt 2015/26

(21) Anmeldenummer: 14196545.9

(22) Anmeldetag: 05.12.2014

(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: 19.12.2013 DE 102013114423

(71) Anmelder: M. van der Wal Holding B.V.
7559 RN Hengelo (NL)

(72) Erfinder:

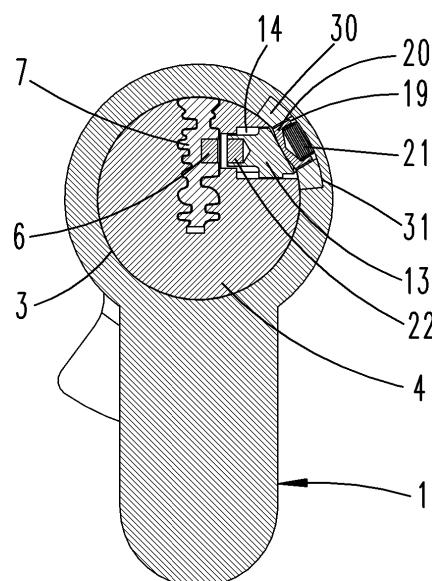
- Koenhorst, Erwin
7577 KE Oldenzaal (NL)
- Mebius, Daniël Albertus Geert
7512 AB Enschede (NL)

(74) Vertreter: Grundmann, Dirk et al
Rieder & Partner
Patentanwälte - Rechtsanwalt
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(54) SCHLIEßZYLINDER MIT MAGNETISCHEM ZUHALTUNGSSTIFT

(57) Die Erfindung betrifft eine Schließvorrichtung mit einem Schließzylinder und einem passenden Schlüssel mit einem Zylinderkern (4), in dessen Schlüsselkanal (5) Codierungsaussparungen (8) und ein mindestens eine Magnetzone (6) aufweisender Schaft (7) des Schlüssels (2) einsteckbar ist, mit mindestens einer sich in einer durch die Drehachse (D) verlaufenden Radialebene (R) angeordneten ersten Kern- (9) und Gehäusebohrung (10), in der ein in einer Richtung quer zur Richtung der Drehachse (D) verlagerbarer erster Kernstift (11) gelagert sind, und mit mindestens einer zweiten Kernbohrung (14), in der ein magnetischer zweiter Kernstift (13) verlagerbar ist. Um einen Schließzylinder mit sowohl mechanischen als auch magnetischen Zuhaltungsstiften gebrauchsvorteilhaft bzw. herstellungstechnisch günstig weiterzubilden, wird vorgeschlagen, dass die Achse (A) der zweiten Kernbohrung (14) in einer quer zur Radialebene (R) verlaufenden und gegenüber der Drehachse (D) versetzten Sekantenebene (S) angeordnet ist, wobei der einen unruhen Querschnitt aufweisende und unrehbar in der ihm zugeordneten Kernbohrung (14) einliegende magnetische Kernstift (13) eine schräg zu seiner Achse (A) verlaufende Stirnfläche (15) aufweist.

Fig. 14



5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 19 6545

10

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y | DE 698 18 428 T2 (INTERNAT SECURITY PRODUCTS INC [US]) 1. Juli 2004 (2004-07-01) | 1-4,7-12 | INV. E05B27/00 E05B19/06 E05B47/00 |
| A | * Absatz [0030] - Absatz [0032] * * Abbildungen 1-6 * | 5,6 | |
| Y | FR 975 163 A (MILLY) 2. März 1951 (1951-03-02) | 1-4,7-12 | |
| A | * Seite 2, Spalte 2 * * Abbildungen 1-3 * | 5,6 | |
| A | EP 0 557 606 A1 (KARRENBERG FA WILHELM [DE]) 1. September 1993 (1993-09-01) * das ganze Dokument * | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | E05B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 1 | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 26. Oktober 2015 | Bitton, Alexandre |
| 50 | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | 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 | |
| 55 | 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 | | |

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 19 6545

10
 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.

26-10-2015

| 15 | Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----|--|-------------------------------|---|--|
| 20 | DE 69818428 T2 | 01-07-2004 | AT 250708 T AU 723906 B2 AU 5931798 A BR 9807034 A CA 2278853 A1 DE 69818428 D1 DE 69818428 T2 EP 0960245 A1 JP 2001514714 A PL 334736 A1 US 5823029 A WO 9832937 A1 | 15-10-2003 07-09-2000 18-08-1998 14-03-2000 30-07-1998 30-10-2003 01-07-2004 01-12-1999 11-09-2001 13-03-2000 20-10-1998 30-07-1998 |
| 25 | FR 975163 A | 02-03-1951 | KEINE | |
| 30 | EP 0557606 A1 | 01-09-1993 | DE 4205643 A1 EP 0557606 A1 | 26-08-1993 01-09-1993 |
| 35 | | | | |
| 40 | | | | |
| 45 | | | | |
| 50 | | | | |
| 55 | EPO FORM P0461 | | | |

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