



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 474 692 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2014 Patentblatt 2014/41

(51) Int Cl.:
E05B 65/10 (2006.01)
E05B 63/16 (2006.01)
E05B 15/04 (2006.01)

E05B 47/06 (2006.01)
E05C 9/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.07.2012 Patentblatt 2012/28

(21) Anmeldenummer: **12000084.9**

(22) Anmeldetag: **09.01.2012**

(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: **10.01.2011 DE 102011008213**

(71) Anmelder: **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik
GmbH
72458 Albstadt (DE)**

(72) Erfinder:
**• Rotenhagen, Ulrich
72458 Albstadt (DE)**
**• Schnekenburger, Rudolf
78685 Deilingen (DE)**
**• Hirschoff, Oliver
72469 Meßstetten (DE)**

(74) Vertreter: **Lang, Friedrich et al
Lang & Tomerius
Patentanwälte
Rosa-Bavarese-Strasse 5
80639 München (DE)**

(54) Türschlossvorrichtung und Verfahren zum Öffnen einer Türschlossvorrichtung

(57) Es werden eine Türschlossvorrichtung und ein Verfahren zum Öffnen einer Türschlossvorrichtung beschrieben, bei welchen der Kraftschluss von einer Handhabe mittelbar über einen Kraftspeicher auf einen Dorn der Türschlossvorrichtung geführt wird. Die gespeicherte Kraft wird in Abhängigkeit von einer Sperre zum Drehen des Dorns verwendet.

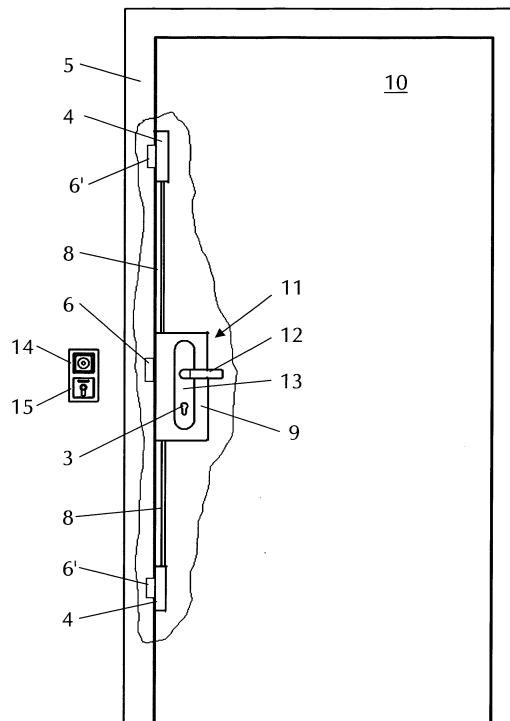


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 0084

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 2004/031517 A1 (YALE SECURITY INC [US]; WHITAKER ANDREW [US]; GRAY STEVEN J [US]; HUNT) 15. April 2004 (2004-04-15) * Seite 8, Zeile 18 - Zeile 25 * * Seite 10, Zeile 11 - Zeile 30 * * Seite 13, Zeile 9 - Zeile 11; Abbildungen 1-8 *	1-8,11, 12,17, 18,24,25 13	INV. E05B65/10 E05B47/06 E05B63/16
A			ADD. E05C9/18 E05B15/04
Y	GB 2 039 588 A (TINDAL M; COCKER M; LEGG P) 13. August 1980 (1980-08-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1-8,11, 12,17, 18,24,25	
Y	GB 323 357 A (CLEMENT ANDERSON ELY) 2. Januar 1930 (1930-01-02) * das ganze Dokument *	1-8,11, 12,17, 18,24,25	
A, P	EP 2 390 445 A2 (GEZE GMBH [DE]) 30. November 2011 (2011-11-30) * Absätze [0027], [0028], [0033], [0034], [0038], [0045]; Abbildungen 1-21 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
35	Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.		
40	Vollständig recherchierte Patentansprüche:		
45	Unvollständig recherchierte Patentansprüche:		
50	Nicht recherchierte Patentansprüche:		
55	Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C		
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 3. September 2014	Prüfer Ansel, Yannick
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
EPO FORM 1503.03.82 (P04E09)			



5

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 0084

10

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-15, 17, 18, 24, 25

15

Nicht recherchierte Ansprüche:
16, 19-23, 26-28

20

Grund für die Beschränkung der Recherche:

1 Es wird festgestellt, dass die unabhängigen Ansprüche 1, 16, 19, 20, 24, 26, 27, 28 durch die die Erfindung definiert wird, nicht den Erfordernissen der Regel 43 (2) EPÜ entsprechen.

1.1 Die Gegenstände dieser unabhängigen Ansprüche 1, 16, 19, 20, 24, 26, 27, 28 sind miteinander verbunden durch eine einzige allgemeine Idee. Die einzige allgemeine Idee besteht offensichtlich aus einer Türschlossvorrichtung mit einem Kraftspeicher sowie einem Verfahren zum Öffnen einer Türschlossvorrichtung mit einem Kraftspeicher anzugeben, die auch unter Vorlast ein zuverlässiges Öffnen gewährleisten.

1.2 Nach der Bezeichnungen der Ansprüche, definiert der Anspruch 16 eine Vorrichtung zum Erzeugen eines Drehmoments, der Anspruch 19 definiert einen Dorn und der Anspruch 20 definiert einen Schlossbeschlag. Die Gegenstände der unabhängigen Ansprüche 16, 19, 20 bilden somit Bauteile einer Türschlossvorrichtung mit einem Kraftspeicher. Diese Bauteile sind alle für eine bestimmte Ausführungsform der Erfindung geeignet und stehen daher nicht alle miteinander in Beziehung (Regel 43 (2) a EPÜ).

1.3 Darüber hinaus bilden Ansprüche 16, 19 und 20 auch keine Alternativlösungen (Regel 43 (2) c EPÜ) für eine Türschlossvorrichtung mit einem Kraftspeicher da die Gegenstände der unabhängigen Ansprüche 16, 19, 20 nur Bauteile einer erfindungsgemäßen Türschlossvorrichtung sind und daher nicht als Lösungen angesehen für die oben genannte Aufgabe (1.1) werden könnten.

1.1 Die Gegenstände der unabhängigen Ansprüche 24, 26, 27, 28 bilden nicht verschiedene Verwendungen einer einzigen Vorrichtung (Regel 43 (2) b EPÜ). Die Gründe dafür sind dass, Anspruch 24 ein Verfahren zum Öffnen einer Türschlossvorrichtung ist, Anspruch 26 eine Verwendung eines Federspeichers ist, Anspruch 27 eine Verwendung einer Türschlossvorrichtung mit einer Zutrittskontrollanlage ist und Anspruch 28 eine Verwendung einer Türschlossvorrichtung bei einer Tür mit Fluchttürfunktion ist.

40

50

55

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

EP 12 00 0084

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.

03-09-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2004031517 A1	15-04-2004	AU 2002334811 A1 CA 2468401 A1 CA 2732817 A1 MX PA04005217 A US 2005104381 A1 US 2009079204 A1 WO 2004031517 A1	23-04-2004 15-04-2004 15-04-2004 16-11-2004 19-05-2005 26-03-2009 15-04-2004
20	GB 2039588 A	13-08-1980	KEINE	
25	GB 323357 A	02-01-1930	KEINE	
30	EP 2390445 A2	30-11-2011	DE 102010028652 A1 EP 2390445 A2	10-11-2011 30-11-2011
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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

55