



(11)

EP 2 412 899 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.2015 Patentblatt 2015/41

(51) Int Cl.:
E05B 19/00 (2006.01) **E05B 19/02 (2006.01)**
E05B 47/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.02.2012 Patentblatt 2012/05

(21) Anmeldenummer: **11005835.1**

(22) Anmeldetag: **15.07.2011**

(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: **16.07.2010 DE 102010027387
21.10.2010 DE 102010049174**

(71) Anmelder: **ABUS August Bremicker Söhne KG
58300 Wetter-Volmarstein (DE)**

(72) Erfinder:

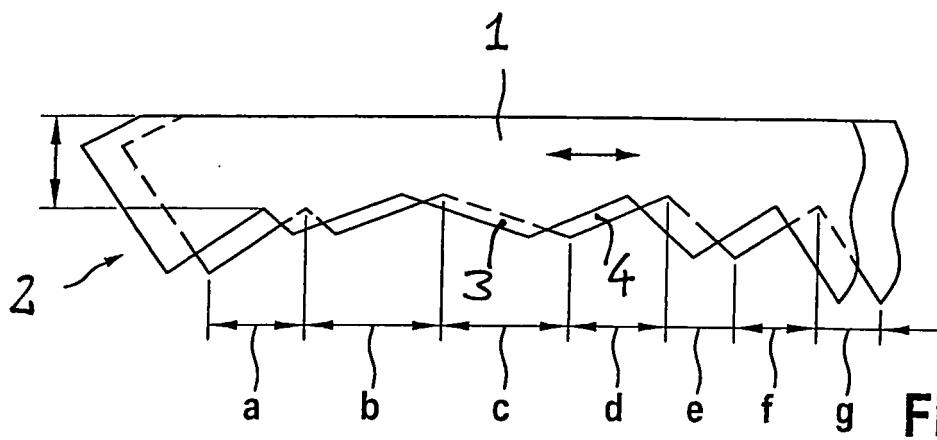
- **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)**

(54) Schlüssel sowie Schloss- und Schlüsselsystem

(57) Ein Schlüssel besitzt eine Schlüsselreihe und einen Schlüsselschaft, wobei am oder im Schlüsselschaft Kodierelemente befindlich sind, welche von einer zugehörigen Anordnung in einem Schloss, insbesondere einem dort befindlichen Schließzylinder, abtastbar sind. Der Schlüsselschaft umfasst mindestens zwei Teile, die bezüglich der Längsachse des Schlüsselschafts zueinander axial und/oder radial beweglich sind, wobei die Teile Kodierelementen aufweisen, die durch die axiale und/

oder radiale Bewegung eine zusätzliche räumliche Kodierung erhalten. Ein Schloss- und Schlüsselsystem umfasst einen derartigen Schlüssel und ein Schloss, das eine zugehörige Anordnung zum Abtasten der Kodierelemente des Schlüssels aufweist, um bei passender Kodierung eine Bewegungs- und/oder Kraftübertragung zwischen dem Schlüssel und einem Betätigungsmittel des Schlosses zu ermöglichen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 5835

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	BE 468 221 A (JEAN-LOUIS GARNERIE) 31. Oktober 1946 (1946-10-31) * Seite 1, letzte Zeile - Seite 2, Zeile 1; Seite 3, Zeile 23 - Seite 9, Zeile 12; Abbildungen 1-17, 24-26, 37, 38 *	1-3,5-9, 11,13,14 12,15	INV. E05B19/00 E05B19/02
X	GB 29137 A A.D. 1911 (MUMMERT HEINRICH [DE]) 18. April 1912 (1912-04-18) * Seite 1, Zeile 12 - Seite 2, Zeile 22; Abbildungen 3-5 *	1-3,5-9, 13	ADD. E05B47/00
X	US 947 913 A (JENKINS CHARLES FRANCIS [US]) 1. Februar 1910 (1910-02-01) * Seite 1, Zeile 34 - Seite 2, Zeile 11; Abbildungen 1-9 *	1-3,5, 7-9,11, 13	
X	US 5 355 702 A (ESCRIBENS AUGUSTO [PE]) 18. Oktober 1994 (1994-10-18) * Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen 1-9 *	1,5-9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	DE 418 690 C (JOHANNES KAUFHOLD) 12. September 1925 (1925-09-12) * Seite 2, Zeile 41 - Zeile 92; Abbildungen 8-10 *	1,5-7, 10,13	E05B
X	US 2 012 693 A (RUDOLF RIEBACK) 27. August 1935 (1935-08-27) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 2; Abbildungen 6-8 *	1,2,5-7, 13	
X	DE 414 110 C (JOHANN HENTSCHEL) 25. Mai 1925 (1925-05-25) * Seite 2, Zeile 46 - Seite 3, Zeile 5; Abbildung 6 *	1,5-7,13	
		-/-	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	3. September 2015	Goddar, Claudia
	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 5835

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 178 669 A (JOHN J. PORTUGUEZ) 13. Juni 1876 (1876-06-13) * Seite 1, Zeile 47 - Zeile 87; Abbildungen 6-9 *	1,4-6,9, 13	
X	DE 402 390 C (FRITZ ROEDIGER) 16. September 1924 (1924-09-16) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 16; Abbildungen 1-2 *	1,5,7,9	
X	FR 659 354 A (LOUIS ALBIN) 27. Juni 1929 (1929-06-27) * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 24; Abbildung 7 *	1,5,7,13	
X	GB 283 284 A (FREDERICK HENRY JOHN BUNT) 9. Januar 1928 (1928-01-09) * Seite 9, Zeile 47 - Zeile 68; Abbildungen 17-20 *	1,5,13	
X	DE 28 24 892 A1 (SACHS SYSTEMTECHNIK GMBH) 20. Dezember 1979 (1979-12-20) * Seite 6, Absatz 2; Seite 11, Zeile 11 - Seite 14, Zeile 3; Abbildungen 1-7 *	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	WO 2008/139475 A2 (HAMAFTEACH HAMISTOVEV LTD [IL]; WEINBERGER YOAV [IL]) 20. November 2008 (2008-11-20) * Absätze [0003], [0004], [0047] - Absatz [0070]; Abbildungen 1-13 *	12	
Y	DE 198 29 927 A1 (SICHERHEIT UND SERVICE INH KLA [DE]) 13. Januar 2000 (2000-01-13) * Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 47; Abbildungen 1-4 *	15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 3. September 2015	Prüfer Goddar, Claudia
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 Anmeldeatum 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 (P04C03)

55

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

EP 11 00 5835

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.

10
 03-09-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	BE 468221	A	31-10-1946	KEINE		
	GB 191129137	A	18-04-1912	KEINE		
20	US 947913	A	01-02-1910	KEINE		
	US 5355702	A	18-10-1994	KEINE		
25	DE 418690	C	12-09-1925	KEINE		
	US 2012693	A	27-08-1935	KEINE		
30	DE 414110	C	25-05-1925	KEINE		
	US 178669	A	13-06-1876	KEINE		
35	DE 402390	C	16-09-1924	KEINE		
	FR 659354	A	27-06-1929	KEINE		
	GB 283284	A	09-01-1928	KEINE		
40	DE 2824892	A1	20-12-1979	DE 2824892 A1 JP S6236976 B2 JP S54161620 A US 4392134 A	20-12-1979 10-08-1987 21-12-1979 05-07-1983	
	WO 2008139475	A2	20-11-2008	KEINE		
45	DE 19829927	A1	13-01-2000	KEINE		
50						
55						

EPO FORM P0461

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