



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 826 938 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.12.2015 Patentblatt 2015/50

(51) Int Cl.:
E05B 81/14 (2014.01) **E05B 79/20 (2014.01)**
E05B 81/06 (2014.01) **E05B 77/10 (2014.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(21) Anmeldenummer: **14177742.5**

(22) Anmeldetag: **19.07.2014**

(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: **19.07.2013 DE 102013012015**

(71) Anmelder: **Brose Schliesssysteme GmbH & Co.
KG
42369 Wuppertal (DE)**

(72) Erfinder:

- **Joschko, Roman**
41539 Dormagen (DE)
- **Bucheli, Martin**
42281 Wuppertal (DE)
- **Barth, Karsten**
45525 Hattingen (DE)
- **Gülkan, Serkan**
45529 Hattingen (DE)

(74) Vertreter: **Gottschald, Jan**
Patentanwaltskanzlei Gottschald
Am Mühlenturm 1
40489 Düsseldorf (DE)

(54) Kraftfahrzeugschloss

(57) Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugschloss mit einer Schlossfalle (1), einer zugeordneten Sperrklinke (2), einem Hauptmotor (3) zum Öffnen der Sperrklinke (2) und einem flexiblen Zugmittel (4), das den Hauptmotor (3) mit der Sperrklinke (2) unmittelbar oder mittelbar verbindet und vom Hauptmotor (3) zum Öffnen der Sperrklinke (2) aufwickelbar ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass das Kraftfahrzeugschloss einen Hilfsmotor (11) zum Öffnen der Sperrklinke (2) und ein Getriebe (12) aufweist, welches den Hilfsmotor (11) mit der Sperrklinke (2) unmittelbar oder mittelbar verbindet. Die Erfindung betrifft ferner eine Kraftfahrzeugschlossanordnung mit einem solchen Kraftfahrzeugschloss sowie ein Verfahren zur Ansteuerung eines Kraftfahrzeugschlosses.

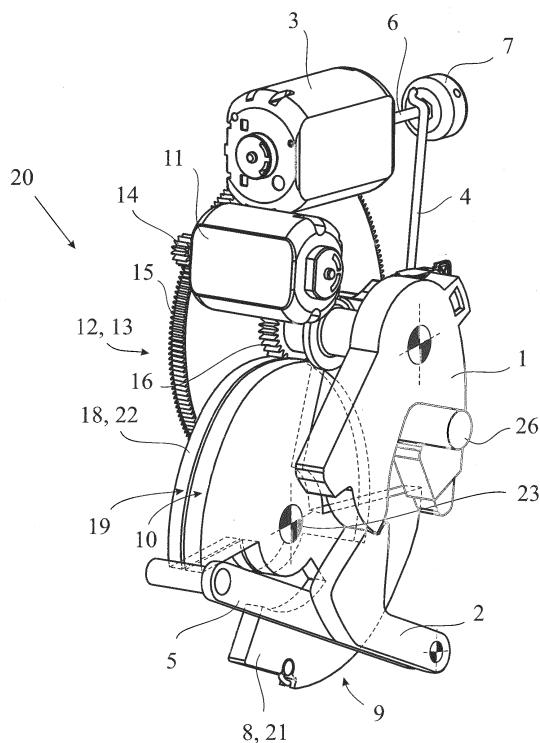


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 17 7742

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	EP 1 536 090 A2 (BROSE SCHLIESSYSTEME GMBH [DE]) 1. Juni 2005 (2005-06-01) * das ganze Dokument * -----	1,2,7-9, 12-15	INV. E05B81/14 E05B79/20 E05B81/06 E05B77/10
Y	DE 10 2006 051884 A1 (KIEKERT AG [DE]) 8. Mai 2008 (2008-05-08) * das ganze Dokument * -----	1,2,7-9, 12-15	
Y	DE 197 06 657 A1 (MANESMANN VDO AG [DE]) 27. August 1998 (1998-08-27) * das ganze Dokument * -----	1,2,7-9, 12-15	
Y	WO 2004/040089 A1 (SIEMENS AG [DE]; RATHMANN KLAUS-PETER [DE]; SCHAEFER AXEL [DE]) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * das ganze Dokument * -----	1,2,7-9, 12-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2015	Prüfer Ansel, Yannick
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

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

EP 14 17 7742

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.

30-10-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 1536090 A2 01-06-2005	DE 10356306 A1 DE 202004021910 U1 EP 1536090 A2 ES 2416305 T3 JP 4732738 B2 JP 2005163535 A US 2005134054 A1	23-06-2005 12-07-2012 01-06-2005 31-07-2013 27-07-2011 23-06-2005 23-06-2005		
20	DE 102006051884 A1 08-05-2008	DE 102006051884 A1 EP 2084352 A2 WO 2008052687 A2	08-05-2008 05-08-2009 08-05-2008		
25	DE 19706657 A1 27-08-1998	BR 9807717 A DE 19706657 A1 EP 0964971 A1 ES 2189143 T3 JP 2001511860 A US 6474704 B1 WO 9837294 A1	15-02-2000 27-08-1998 22-12-1999 01-07-2003 14-08-2001 05-11-2002 27-08-1998		
30	WO 2004040089 A1 13-05-2004	DE 10251382 A1 EP 1556570 A1 JP 2005535815 A US 2005145740 A1 WO 2004040089 A1	13-05-2004 27-07-2005 24-11-2005 07-07-2005 13-05-2004		
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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