



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 508 696 A3

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.05.2017 Patentblatt 2017/21**

(51) Int Cl.: **E05B 65/20** (0000.00)      **E05B 1/00** (2006.01)  
**E05B 47/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.10.2012 Patentblatt 2012/41**

(21) Anmeldenummer: **12002218.1**

(22) Anmeldetag: 28.03.2012

(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

**BA MF**

(30) Priorität: 09.04.2011 DE 102011016623

(71) Anmelder: **HAPPICH GmbH**  
**42119 Wuppertal (DE)**

(72) Erfinder:

- Spindler, Jörg  
44807 Bochum (DE)
  - Bednarz, Joachim  
42287 Wuppertal (DE)
  - Bollmann, Rainer  
42111 Wuppertal (DE)

#### (54) Schließsystem für Türen und Klappen aller Art

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Schließsystem 10, für Türen und Klappen aller Art, insbesondere für Land- und Nutzfahrzeuge wie z.B. Traktoren oder Kehrmaschinen oder für Gebäudeeschließsysteme, mit wenigstens einem Schlosselement 11 wie z.B. Drehfahlenschloss, Federriegel od. dgl., und einem jeweils damit zusammenwirkenden Gegenelement 12 wie z.B. Rastbolzen, Sperrblech od. dgl., die tür-/klappenseitig bzw. rahmenseitig befestigt sind, mit wenigstens einem Betätigungs element 15 zum Antrieb des Schlosselementes 11 und einer mit dem Betätigungs element 15 verbundenen Betätigungs einrichtung 16, die mit wenigstens einem Innen- und/oder Außenöffnungshebel 17,18 in Wirkverbindung steht. Es ist dabei erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Innen- und/oder Außenöffnungshebel 17,18 jeweils wenigstens eine vorzugsweise über ein Funksignal auslösende, integrierte, mit einer elektrischen Öffner- Einheit zusammenwirkende Sendeeinheit 19 umfassen, die mit einer in der als Steuereinheit 20 ausgebildeten Betätigungs einrichtung 16 angeordneten Empfängereinheit 21 in Wirkverbindung steht, wobei die Steuereinheit 20 mit dem vorzugsweise als Stellmotor 25 ausgebildeten Betätigungs element 15 verbunden ist.

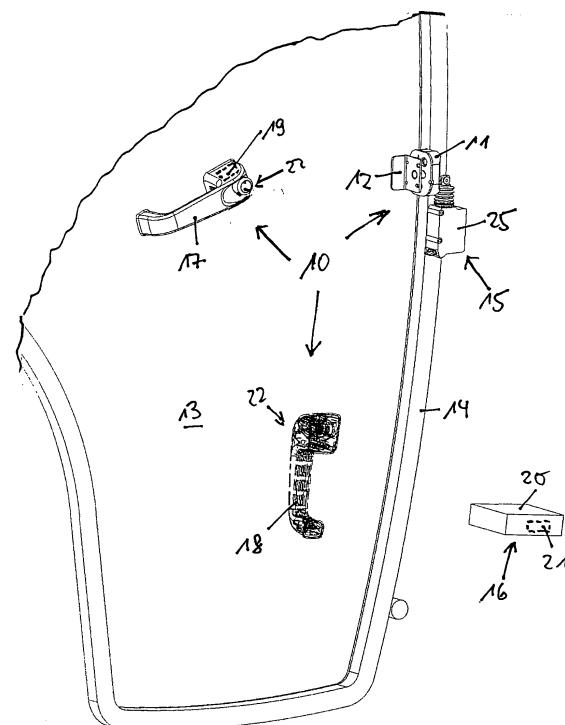


FIG. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 2218

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	FR 2 917 112 A1 (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]) 12. Dezember 2008 (2008-12-12) * Seite 3, Zeilen 13-33; Abbildungen 1-3 * * Seite 4, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 4 * -----	1,3-7	INV. E05B65/20 E05B1/00 E05B47/00
15 X	DE 103 09 148 A1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 23. September 2004 (2004-09-23) * Absätze [0032] - [0039]; Abbildungen 1, 2 * * Absatz [0042] - Absatz [0045] * -----	1,2,4-9	
20 X	DE 10 2005 031186 A1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 4. Januar 2007 (2007-01-04) * Absatz [0033] - Absatz [0041]; Abbildungen 1-3 *	1,2,4, 7-9	
25 X	WO 01/40607 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; BUDZYNSKI EDGAR [DE]; KOERWER MATTHIAS [DE]; S) 7. Juni 2001 (2001-06-07) * Seite 4, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 22; Abbildungen 1-3 * * Seite 6, Zeile 4 - Seite 10, Zeile 5 * -----	1,2,7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30			E05B
35			
40			
45			
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. April 2017	Prüfer Koster, Michael
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 12 00 2218

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

07-04-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	FR 2917112 A1	12-12-2008	KEINE	
15	DE 10309148 A1	23-09-2004	AT 427398 T DE 10309148 A1 EP 1460204 A2	15-04-2009 23-09-2004 22-09-2004
20	DE 102005031186 A1	04-01-2007	CN 101213577 A CN 102700503 A DE 102005031186 A1 WO 2007003476 A1	02-07-2008 03-10-2012 04-01-2007 11-01-2007
25	WO 0140607 A1	07-06-2001	DE 50011082 D1 EP 1238177 A1 EP 1240400 A1 US 2003029210 A1 US 2003101781 A1 WO 0140606 A1 WO 0140607 A1	06-10-2005 11-09-2002 18-09-2002 13-02-2003 05-06-2003 07-06-2001 07-06-2001
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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