(11) **EP 2 236 707 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

19.06.2013 Patentblatt 2013/25

(51) Int Cl.:

E05B 47/02 (2006.01)

E05B 65/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

06.10.2010 Patentblatt 2010/40

(21) Anmeldenummer: 10159032.1

(22) Anmeldetag: 01.04.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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 SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA ME RS

(30) Priorität: 03.04.2009 DE 202009004606 U

(71) Anmelder: Gebr. Bode GmbH & Co. KG 34123 Kassel (DE)

(72) Erfinder:

• Gereke, Peter 36266, Heringen (DE)

Peter, Stefan
 34212, Melsungen (DE)

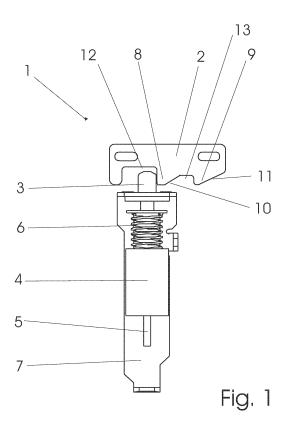
 König, Sergej 34253, Lohfelden (DE)

(74) Vertreter: Bauer Vorberg Kayser Patentanwälte

Goltsteinstrasse 87 50968 Köln (DE)

(54) Elektromagnetische Türflügelverriegelungseinrichtung

(57)Die Erfindung betrifft eine Verriegelungseinrichtung (1) für einen bewegbaren Türflügel (14) eines Fracht- oder Personenbeförderungsfahrzeugs, wobei die Verriegelungseinrichtung aufweist: wenigstens ein Verriegelungsteil (2) und einen verschiebbar gelagerten Verriegelungsbolzen (3), der in einer Verriegelungsstellung in Zusammenwirken mit dem Verriegelungsteil (2) den Türflügel (14) in wenigstens einer Stellung des Türflügels (14) verriegelt, wobei der Verriegelungsbolzen (3) in Richtung der Verriegelungsstellung durch eine Feder (6) vorgespannt ist. Sie ist gekennzeichnet durch einen elektromagnetischen Aktuator (4), um wenigstens die Verschiebung des Verriegelungsbolzens (3) in eine den Türflügel (14) freigebende Entriegelungsstellung zu bewirken und ein elektrisches Betätigungs- und Ansteuermittel (18) zur Erzeugung eines Ansteuersignals für den elektromagnetischen Aktuator (4).



EP 2 236 707 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 15 9032

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kananajalan wan daa Dalu w	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
Х	DE 11 20 929 B (DA) 28. Dezember 1961 (* das ganze Dokumer	MLER BENZ AG) (1961-12-28)	1-4,6,7, 9,12		
Х	GB 908 695 A (WALTE 24. Oktober 1962 (1 * das ganze Dokumer	1962-10-24)	1,2,4-7, 9,12		
Х	US 4 083 424 A (VON AL) 11. April 1978 * das ganze Dokumer	1,2,5-7, 9,10,12			
Х	2. Juli 1996 (1996-	ININGER ROBERT L [US]) -07-02) 89 - Spalte 8, Zeile 42;	1-3,5,7,9,10,12		
Х	US 2003/106457 A1 (12. Juni 2003 (2003 * das ganze Dokumer	3-06-12)	1,2,6,7, 9,10,12		
X A	* Seite 12, Zeile 9 Abbildung 7 *		1,2,4,6, 7,9 8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B B61D	
Х	EP 0 348 971 A2 (BB 3. Januar 1990 (199 * Spalte 5, Zeile 1 Abbildung 8 *	1,2,4,5, 9,10			
Х	DE 87 00 199 U1 (GI 19. Februar 1987 (1 * das ganze Dokumer	1,2,4,5, 7,9			
		-/			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche				Prüfer	
Den Haag 14.		14. Mai 2013	Rob	elin, Fabrice	
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung rern Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund	tet E : älteres Patentdok nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldin porie L : aus anderen Grün	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 15 9032

	EINSCHLÄGIGE D				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgeblichen Te	s mit Angabe, soweit erforderlich, eile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
A	FR 815 284 A (FAIVELE 8. Juli 1937 (1937-07 * Seite 2, Zeile 34 - -	Y, LOUIS [FR]) -08)	2,4,9-12		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde f	ür alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2013			
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		NTE T : der Erfindung zu E : älteres Patentdol nach dem Anmel D : in der Anmeldun L : aus anderen Grü	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 8: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes		

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 15 9032

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.

14-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
DE 1120929	В	28-12-1961	KEIN	IE		•
GB 908695	Α	24-10-1962	KEIN	IE		
US 4083424	A	11-04-1978	CA US	1065916 4083424		06-11-197 11-04-197
US 5532521	Α	02-07-1996	KEIN	IE		
US 2003106457	A1	12-06-2003	JP US	2003237569 2003106457		27-08-200 12-06-200
WO 9934079	A1	08-07-1999	AU AU CN EP SG TW WO	1284150	A A A1 A1 B	17-05-200 19-07-199 14-02-200 11-10-200 30-05-200 16-06-200
EP 0348971	A2	03-01-1990	DE EP	3822286 0348971		04-01-199 03-01-199
DE 8700199	U1	19-02-1987	KEIN	IE		
FR 815284	 А	08-07-1937	KEIN			

EPO FORM P0461

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