



(11)

EP 2 559 834 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2017 Patentblatt 2017/34

(51) Int Cl.:
E05B 17/00 (2006.01) **E05B 65/18** (0000.00)
E05B 65/10 (2006.01) **E05B 59/00** (2006.01)
E05B 63/18 (2006.01) **E05B 15/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.02.2013 Patentblatt 2013/08

(21) Anmeldenummer: 12180698.8

(22) Anmeldetag: 16.08.2012

(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: 18.08.2011 DE 102011081189

(71) Anmelder: **Bombardier Transportation GmbH
10785 Berlin (DE)**

(72) Erfinder:

- **Stricker, Valeri**
34454 Bad Arolsen (DE)
- **Plock, Jens**
34379 Calden (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Bressel und Partner mbB**
Potsdamer Platz 10
10785 Berlin (DE)

(54) Schließvorrichtung für Fahrzeugtüren

(57) Schließvorrichtung (7) für Fahrzeugtüren, insbesondere für druckdichte Türen im Inneren von Schienenfahrzeugen, aufweisend

- eine Schließzunge (1), die in eine an einer Türzarge (30) angeordnete erste Öffnung (A) einföhrbar ist,
- eine Anpresseeinrichtung (2), die einen entspererten und einen gesperrten Zustand einnehmen kann, wobei im entspernten Zustand ein Riegel (11) der Anpresseeinrichtung (2) in eine in der Türzarge angeordnete zweite Öffnung (B) mit einem schräg verlaufenden Rand einföhrbar ist, sodass ein Türblatt (26) durch Bewegung des Riegels entlang des schräg verlaufenden Rands gegen die Türzarge (30) gepresst wird, und im gesperrten Zustand der Riegel (11) nicht in die zweite Öffnung (B) einföhrbar ist,
- einen Auslöser (4), der beim Einführen der Schließzunge (1) in die erste Öffnung (A) relativ zur Schließzunge (1) beweglich ist, und der dazu dient, in Zusammenwirkung mit der Schließzunge (1) die Anpresseeinrichtung (2) vom gesperrten in den entspernten Zustand zu überführen,

wobei

durch die relative Bewegung von Auslöser (4) und Schließzunge (1) beim Einführen der Schließzunge in die erste Öffnung (A) die Anpresseeinrichtung (2) vom gesperrten Zustand in den entspernten Zustand überführbar ist und der Riegel (11) der Anpresseeinrichtung in die zweite Öffnung (B) einföhrbar ist.

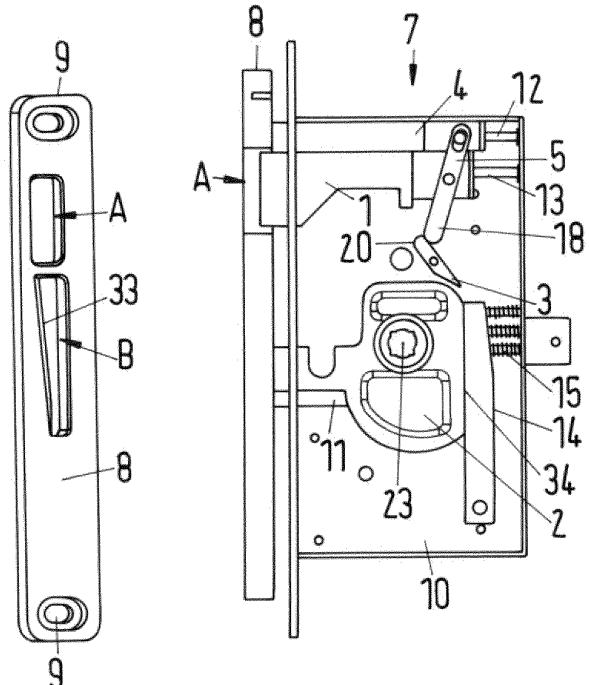


Fig.1a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 0698

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	Y EP 0 668 425 A1 (HELLMUELLER & ZINGG AG [CH]) 23. August 1995 (1995-08-23) * Spalte 6, Zeile 17 - Zeile 39; Anspruch 1; Abbildungen 1-12 * * Spalte 9, Zeile 8 - Zeile 17 * * Spalte 9, Zeile 56 - Spalte 10, Zeile 29 * -----	1-10	INV. E05B17/00 E05B65/18 E05B65/10 E05B59/00 E05B63/18 E05B15/00
15	Y EP 1 031 686 A2 (KABA GEGE GMBH [AT]) 30. August 2000 (2000-08-30) * Absatz [0018] - Absatz [0019]; Abbildungen 1-7 *	1-10	
20	Y FR 572 617 A (BRICARD ET HOUDAYER) 10. Juni 1924 (1924-06-10) * das ganze Dokument *	1-10	
25	Y GB 519 411 A (EUGEN MOESSMER; BRITISH ELECTRIC RAY LTD) 26. März 1940 (1940-03-26) * das ganze Dokument *	1-10	
30	Y GB 11932 A A.D. 1913 (CARSON WILLIAM RALSTON) 5. Februar 1914 (1914-02-05) * das ganze Dokument *	1-10	E05B
35	Y GB 2 297 794 A (LEE HOONG THYE ELDON [SG]) 14. August 1996 (1996-08-14) * das ganze Dokument *	1-10	
40	Y DE 39 37 154 A1 (KAPOLNEK SCHALL UND SCHWINGUNG [DE]) 16. Mai 1991 (1991-05-16) * das ganze Dokument *	1-10	
45	Y GB 2 386 393 A (SURELOCK MCGILL LTD [GB]) 17. September 2003 (2003-09-17) * das ganze Dokument *	1-10	
----- -/-			
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2017	Prüfer Viethen, Lorenz
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 Anmelde datum 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 (P04CC03)

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 0698

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)									
10	Y DE 39 08 688 A1 (GRUENZWEIG & HARTMANN MONTAGE [DE]) 20. September 1990 (1990-09-20) * das ganze Dokument *	1-10										
15	Y DE 453 492 C (BROWN BOVERI & CIE AKT GES ABT) 7. Dezember 1927 (1927-12-07) * das ganze Dokument *	1-10										
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50	<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort Den Haag</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2017</td> <td>Prüfer Viethen, Lorenz</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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 </td> <td></td> </tr> </table>			Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2017	Prüfer Viethen, Lorenz	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	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		
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2017	Prüfer Viethen, Lorenz										
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument										
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												
55	<p>EPO FORM 1503 03.82 (P04CC03)</p>											

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

EP 12 18 0698

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.

17-07-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 0668425 A1 23-08-1995	AT DE EP ES	164909 T 59405638 D1 0668425 A1 2115191 T3	15-04-1998 14-05-1998 23-08-1995 16-06-1998	
20	EP 1031686 A2 30-08-2000	AT EP ES	407549 B 1031686 A2 2273662 T3	25-04-2001 30-08-2000 16-05-2007	
25	FR 572617 A 10-06-1924		KEINE		
30	GB 519411 A 26-03-1940		KEINE		
35	GB 191311932 A 05-02-1914		KEINE		
40	GB 2297794 A 14-08-1996		KEINE		
45	DE 3937154 A1 16-05-1991		KEINE		
50	GB 2386393 A 17-09-2003	AU GB WO	2003215746 A1 2386393 A 03078770 A1	29-09-2003 17-09-2003 25-09-2003	
55	DE 3908688 A1 20-09-1990		KEINE		
	DE 453492 C 07-12-1927		KEINE		

EPO FORM P0461

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