



(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

(72) Erfinder:
• **Stricker, Valeri**
34454 Bad Arolsen (DE)
• **Plock, Jens**
34379 Calden (DE)

(30) Priorität: **18.08.2011 DE 102011081189**

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

(71) Anmelder: **Bombardier Transportation GmbH**
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) einführbar ist,
- eine Anpresseinrichtung (2), die einen entsperren und einen gesperrten Zustand einnehmen kann, wobei im entsperren Zustand ein Riegel (11) der Anpresseinrichtung (2) in eine in der Türzarge angeordnete zweite Öffnung (B) mit einem schräg verlaufenden Rand einführbar 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) einführbar 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 Zusammenarbeit mit der Schließzunge (1) die Anpresseinrichtung (2) vom gesperrten in den entsperren Zustand zu überführen, wobei

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

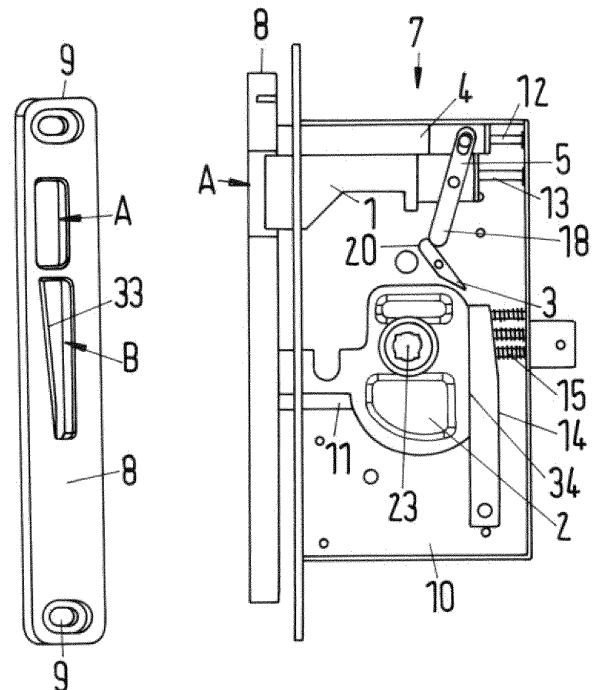


Fig.1a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 18 0698

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
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	
Y	FR 572 617 A (BRICARD ET HOUDAYER) 10. Juni 1924 (1924-06-10) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	GB 519 411 A (EUGEN MOESSMER; BRITISH ELECTRIC RAY LTD) 26. März 1940 (1940-03-26) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	GB 11932 A A.D. 1913 (CARSON WILLIAM RALSTON) 5. Februar 1914 (1914-02-05) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) E05B
Y	GB 2 297 794 A (LEE HOONG THYE ELDON [SG]) 14. August 1996 (1996-08-14) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	DE 39 37 154 A1 (KAPOLNEK SCHALL UND SCHWINGUNG [DE]) 16. Mai 1991 (1991-05-16) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	GB 2 386 393 A (SURELOCK MCGILL LTD [GB]) 17. September 2003 (2003-09-17) * das ganze Dokument *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 Anmeldedatum 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 18 0698

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 39 08 688 A1 (GRUENZWEIG & HARTMANN MONTAGE [DE]) 20. September 1990 (1990-09-20) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	DE 453 492 C (BROWN BOVERI & CIE AKT GES ABT) 7. Dezember 1927 (1927-12-07) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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

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