

(19)



(11)

EP 1 547 896 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

14.11.2007 Patentblatt 2007/46

(51) Int Cl.:

B61D 19/02 (2006.01)**E05F 15/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

29.06.2005 Patentblatt 2005/26(21) Anmeldenummer: **04029411.8**(22) Anmeldetag: **11.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU(30) Priorität: **24.12.2003 DE 20320028 U**(71) Anmelder: **Gebr. Bode GmbH & Co. KG****34123 Kassel (DE)**(72) Erfinder: **Sprenger, Thorsten****34253 Lohfelden (DE)**(74) Vertreter: **Feder, Wolf-Dietrich****Patentanwalt,
Dominikanerstrasse 37
40545 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verriegelungseinrichtung für Türen an Fahrzeugen des öffentlichen Personen-Nah- und Fernverkehrs**

(57) Eine Verriegelungseinrichtung für Türen an Fahrzeugen des öffentlichen Personen-Nah- und Fernverkehrs, die mittels einer von einer Türsteuereinrichtung angesteuerten Türbetätigungsverrichtung geöffnet und geschlossen werden. Jedes Türblatt weist mindestens eine Verriegelungsvorrichtung (2.1 - 2.4) auf mit einem pneumatisch, hydraulisch oder elektrisch betätigbaren Regelement, das im Türblatt oder im Türrahmen angeordnet ist und mit einem im Türrahmen oder im Türblatt

angeordneten Gegenelement zusammenwirkt. Die Ansteuerung des Regelements erfolgt über ein Steuerelement (4), dessen Ansteuerungseingang (4.1) ein Steuerungssignal zugeführt wird, welches die Verriegelung und Entriegelung der Verriegelungsvorrichtung auslöst. Bei einer pneumatisch oder hydraulisch betätigbaren Verriegelungsvorrichtung (2.1 - 2.4) kann das Steuerelement (4) als ansteuerbares Ventil ausgebildet sein, über welches einem Pneumatic- bzw. Hydraulikzylinder das Druckmittel von einer Druckquelle (5) aus zugeführt wird.

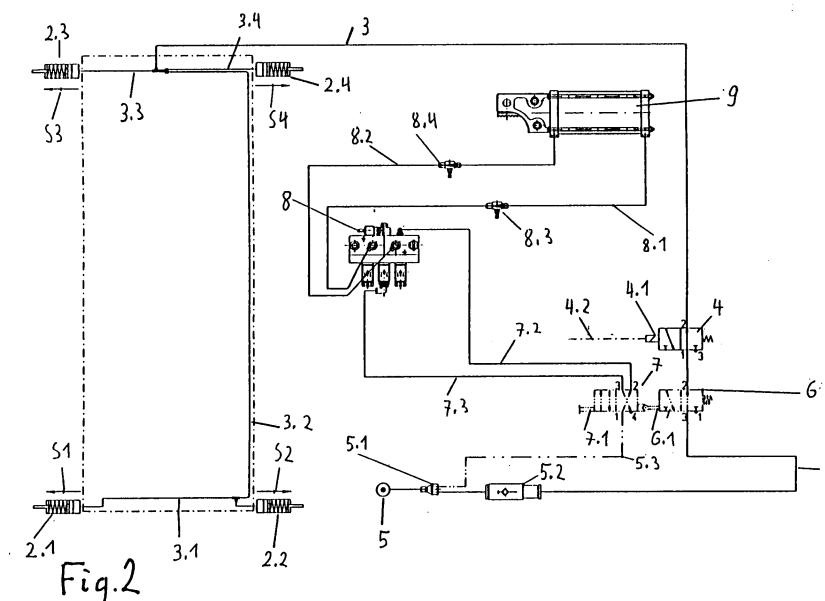


Fig.2

EP 1 547 896 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 9411

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 100 14 346 C1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 22. März 2001 (2001-03-22) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 59; Abbildung 1 *	1,2,4,7,9	INV. B61D19/02 E05F15/06
A	-----	6,8,10	
X	DE 35 02 752 A1 (KNORR BREMSE AG [DE]) 31. Juli 1986 (1986-07-31) * Seite 6, Absatz 3 - Seite 10, Absatz 1; Abbildung 1 *	1,2,4	
A	-----	6,8	
A	EP 0 088 863 A (VMW RANSHOFEN BERNDORF AG [AT]) 21. September 1983 (1983-09-21) * Seite 2, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 13; Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 0 485 249 A (RENAULT VEHICULES IND [FR]) 13. Mai 1992 (1992-05-13) * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 4; Abbildungen 1-3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F B61D B60J E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Oktober 2007	Prüfer Chlosta, Peter
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 9411

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.

05-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10014346	C1	22-03-2001	KEINE		
DE 3502752	A1	31-07-1986	KEINE		
EP 0088863	A	21-09-1983	AT	377322 B	11-03-1985
			AT	22982 A	15-07-1984
			DK	22283 A	23-07-1983
EP 0485249	A	13-05-1992	FR	2669074 A1	15-05-1992

EPO FORM P0461

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