



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 040 979 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.2004 Patentblatt 2004/49

(51) Int Cl.7: **B61D 19/00**, B60J 5/06,
E05D 15/10, E05F 15/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2000 Patentblatt 2000/40

(21) Anmeldenummer: **00105187.9**

(22) Anmeldetag: **11.03.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Heide, Harald**
34346 Hann. Münden (DE)
- **Wirth, Joachim**
37293 Herleshausen/Willershausen (DE)
- **Baake, Achim**
34479 Breuna/Wettesingen (DE)

(30) Priorität: **27.03.1999 DE 29905681 U**

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

(74) Vertreter: **Feder, Wolf-Dietrich, Dr. Dipl.-Phys.**
Dr. Wolf-D. Feder,
Dipl.-Ing. P.-C. Sroka
Dominikanerstrasse 37
40545 Düsseldorf (DE)

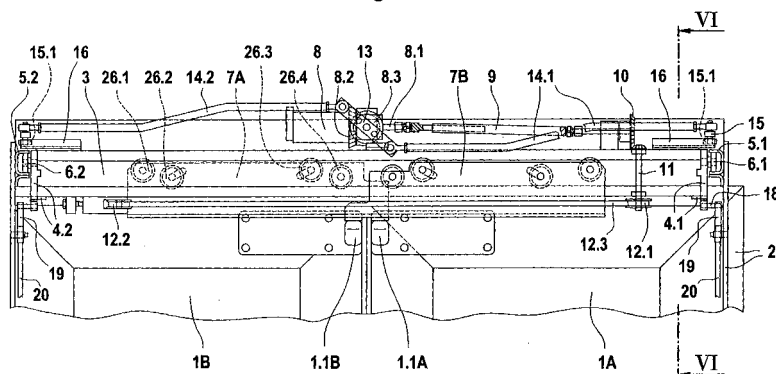
(72) Erfinder:
• **Dilcher, Dietmar**
34246 Vellmar-West (DE)

(54) **Schwenkschiebetür für Fahrzeuge, insbesondere Fahrzeuge des öffentlichen Personennahverkehrs**

(57) Eine Schwenkschiebetür für Fahrzeuge, insbesondere Fahrzeuge des öffentlichen Personennahverkehrs. Zwei Türblätter (1A, 1B), sind gegeneinander verschiebbar, jeweils in einer Tragführung (3) aufgehängt sind. Als Antriebsvorrichtung (8) dient ein für beide Türblätter gemeinsamer Elektromotor. Die Tragführung (3) besitzt zwei in Querrichtung gegeneinander versetzte und sich in Längsrichtung über die gesamte Türöffnung erstreckende Führungsschienen, die an ihren Enden mit einem Rahmenteil (4.1, 4.2) fest verbunden sind. Jedes Rahmenteil ist in Querführungen (5.1,

5.2) in einer Richtung quer zur Türöffnung verschiebbar geführt. Die Reaktionskraft der Antriebsvorrichtung (8) übt auf ein zwischen Rahmenteil (4.1, 4.2) und Türrahmen (2) eingeschaltetes Spreizelement (15) ein Drehmoment aus, welches eine Kraft zur Verschiebung des Rahmenteils in Querrichtung bewirkt. An jeder Führungsschiene ist ein Rollenschlitten (7A, 7B) verschiebbar aufgehängt, der jeweils mit einem der Türblätter (1A, 1B) verbunden ist. Die Rollenschlitten (7A, 7B) sind über einen gemeinsamen Ketten- oder Riementrieb (12.1-12.3) mit der Abtriebswelle (8.1) der Antriebsvorrichtung (8) verbunden.

Fig. 3



EP 1 040 979 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 5187

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 820 889 A (SAB WABCO B V) 28. Januar 1998 (1998-01-28) * Spalte 3, Absatz 2 - Spalte 6, Absatz 1 * * Abbildungen *	1,2	B61D19/00 B60J5/06 E05D15/10 E05F15/14
Y	DE 24 51 735 A (KIEKERT SOEHNE ARN) 6. Mai 1976 (1976-05-06) * Seite 3, Zeile 9 - Zeile 20 * * Abbildungen *	1,2	
Y	EP 0 465 281 A (FAIVELEY TRANSPORT) 8. Januar 1992 (1992-01-08) * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 1 * * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 5, Zeile 38 * * Abbildungen *	1,2	
A	EP 0 878 371 A (WESTINGHOUSE AIR BRAKE CO) 18. November 1998 (1998-11-18) * Spalte 3, letzte Zeile - Spalte 4, Zeile 16 * * Abbildungen *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05D B60J B61D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		6. Oktober 2004	
		Prüfer	
		Van Kessel, J	
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 92 (P04C03)

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

EP 00 10 5187

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

06-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0820889 A	28-01-1998	NL 1003674 C2	28-01-1998
		AT 215890 T	15-04-2002
		AU 726028 B2	26-10-2000
		AU 3015697 A	05-02-1998
		CA 2210627 A1	24-01-1998
		DE 69711780 D1	16-05-2002
		DE 69711780 T2	21-11-2002
		EP 0820889 A1	28-01-1998
		ES 2177896 T3	16-12-2002
		US 6385910 B1	14-05-2002
DE 2451735 A	06-05-1976	DE 2451735 A1	06-05-1976
EP 0465281 A	08-01-1992	FR 2663673 A1	27-12-1991
		AT 94252 T	15-09-1993
		DE 69100347 D1	14-10-1993
		DE 69100347 T2	05-01-1994
		DE 465281 T1	30-04-1992
		EP 0465281 A1	08-01-1992
		ES 2028748 T1	16-07-1992
EP 0878371 A	18-11-1998	US 5893236 A	13-04-1999
		AT 245102 T	15-08-2003
		CA 2217078 A1	13-11-1998
		CN 1198997 A ,B	18-11-1998
		DE 69816366 D1	21-08-2003
		DE 69816366 T2	15-04-2004
		EP 0878371 A1	18-11-1998
		JP 3073188 B2	07-08-2000
		JP 10317796 A	02-12-1998

EPO FORM P0481

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