



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 496 182 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.10.2008 Patentblatt 2008/40**

(51) Int Cl.:  
**E05D 15/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.01.2005 Patentblatt 2005/02**

(21) Anmeldenummer: **04015745.5**

(22) Anmeldetag: **05.07.2004**

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

(30) Priorität: **07.07.2003 DE 10330772**

(71) Anmelder: **FRUBAU di Frunz Eduard  
6987 Caslano (CH)**

(72) Erfinder:  
• **Frunz, Eduard  
6987 Caslano (CH)**  
• **Ehrenberg, Kurt  
6914 Carona (CH)**

(74) Vertreter: **Hübner, Gerd et al  
Rau, Schneck & Hübner  
Patentanwälte  
Königstrasse 2  
90402 Nürnberg (DE)**

### (54) Schiebetürenanlage mit mehreren Schiebetüren

(57) Die Erfindung beschreibt eine Schiebetüren-Anlage mit mehreren, in einer Laufschiene an Lagerwellen mit Lagerrollen gelagerten und in der Laufschiene in horizontaler Richtung verschiebbaren Schiebetüren, wobei an jeder Schiebetür mindestens zwei voneinander beabstandet angeordnete Lagerwellen mit zugeordneten Laufrollen befestigt sind, und die Schiebetüren durch Ausschwenken jeweils einer schiebetürseitigen Welle aus der Laufschiene heraus schwenkbar und zu einem Paket zusammen schiebbar sind.

Um eine automatische Arretierung der in die Öffnungsstellung ausgeschwenkten Schiebetüren zu erreichen, sieht die Erfindung vor, dass die Laufschiene min-

destens zwei in horizontaler Ebene untereinander versetzt angeordnete Laufebenen für die Laufrollen der beiden Wellen bildet, dass die obere Laufebene über die gesamte Schiebelänge durchgehend und die untere Laufebene durch eine an der Ausschwenkstelle der Schiebetür angeordnete Ausschwenköffnung geöffnet ist, dass durch die Ausschwenköffnung hindurch die Schiebetür ausschwenkbar ist, wobei die Lagerwelle außer Eingriff mit der Laufschiene kommt, und dass bei Verschwenkung der Schiebetür um die als Schwenkachse in Eingriff mit der Laufschiene verbleibenden Hauptwelle eine Bremseinrichtung zwischen der Hauptwelle und der Laufschiene in Eingriff mit der Laufschiene kommt.

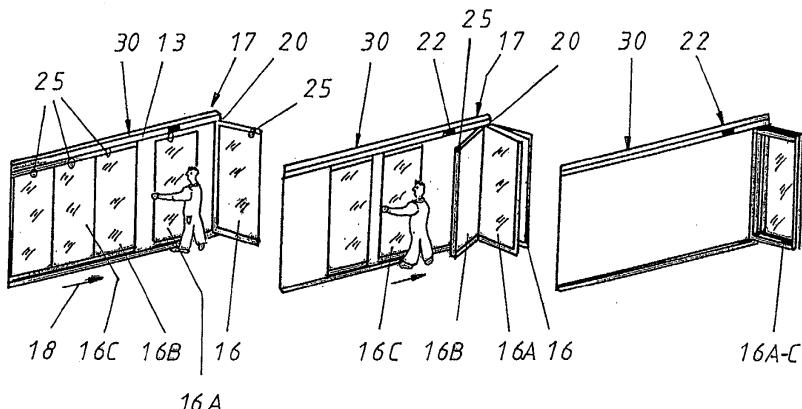


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 93/08355 A (SJOEHOLM JARMO [FI]) 29. April 1993 (1993-04-29) * Seite 8, Zeile 3 - Zeile 36 * * Seite 13, Zeile 23 - Seite 14, Zeile 4; Abbildungen 1-13 *	1,6,7	INV. E05D15/06
A	WO 01/04446 A (NORDISKA BALCO AB [SE]; BJOERKMAN LARS [SE]) 18. Januar 2001 (2001-01-18) * Seite 8, Zeile 3 - Seite 10, Zeile 3; Abbildungen 1-8 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05D
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	26. August 2008	Guillaume, Geert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 ..... P : Zwischenliteratur O : nichtschriftliche Offenbarung X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund	
		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 04 01 5745

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.

26-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9308355	A	29-04-1993	AT AU CA DE DE DE DK DK EP ES ES FI PL RU SE US	150837 T 2754292 A 2121254 A1 4293568 T0 69218618 D1 69218618 T2 42094 A 610263 T3 0610263 A1 2113228 A2 2102521 T3 914848 A 170881 B1 2113586 C1 9401234 A 5548926 A		15-04-1997 21-05-1993 29-04-1993 01-12-1994 30-04-1997 18-12-1997 01-06-1994 06-10-1997 17-08-1994 16-04-1998 01-08-1997 15-04-1993 31-01-1997 20-06-1998 13-04-1994 27-08-1996
WO 0104446	A	18-01-2001	AU SE	6041800 A 9902620 A		30-01-2001 09-01-2001