



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

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

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

(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**

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

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

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

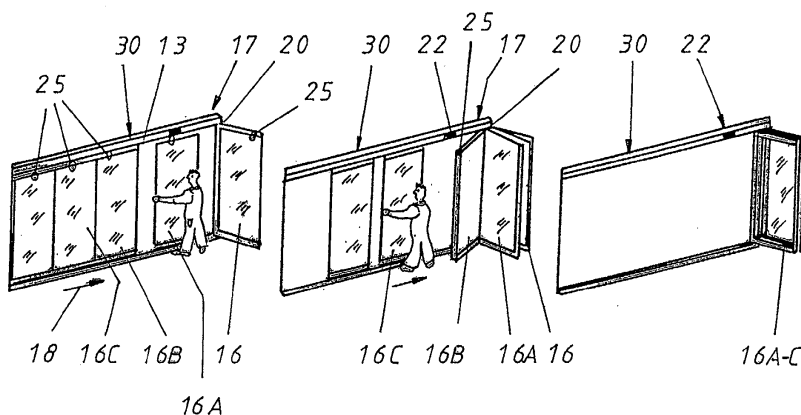
(71) Anmelder: **FRUBAU di Frunz Eduard**  
**6987 Caslano (CH)**

(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 Bremsvorrichtung zwischen der Hauptwelle und der Laufschiene in Eingriff mit der Laufschiene kommt.



**FIG. 1**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 5745

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. August 2008	Prüfer Guillaume, Geert
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	

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

26-08-2008

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

EPO FORM P0461

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