



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(51) Int Cl.:
E05F 15/16^(2006.01) E05D 15/24^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(21) Anmeldenummer: **03023135.1**

(22) Anmeldetag: **10.10.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**

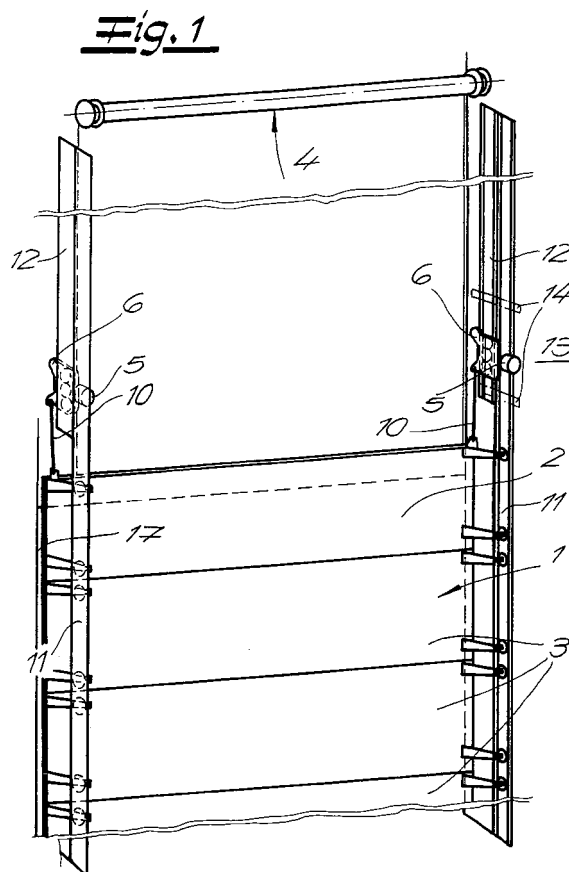
(30) Priorität: **20.12.2002 DE 10261083**

(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald et al**
Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte
P.O. Box 10 02 54
45002 Essen (DE)

(71) Anmelder: **Novoform GmbH**
46459 Rees (DE)

(54) **Sektionaltor**

(57) Die Erfindung betrifft ein Sektionaltor (1), insbesondere für Hallen mit einem großen Freiraum oberhalb der Toröffnung, mit einem mehrteiligen Torblatt (2) aus gelenkig verbundenen und seitlich geführten Paneelen (3), mit einer an das Torblatt (2) angeschlossenen Gewichtsausgleichsvorrichtung (4) und einem elektrischen Torantrieb (5) mit Schlepper (6) und gespanntem Zahnriemen (7). Der Schlepper (6) weist ein elektromotorisch angetriebenes und von dem Zahnriemen (7) teilweise umschlungenes Zahnrad (8) sowie beidseits des Zahnrads (8) angeordnete Führungsrollen (9) auf, die auf dem Rücken des Zahnriemens (7) laufen. Der Schlepper (6) ist durch eine an ihrem Ende bewegliche angeschlossene Kupplungsstange (10) mit dem Torblatt (2) verbunden. Erfindungsgemäß sind die Paneele (3) seitlich in jeweils nur einer Laufschiene (11) geführt, die sich bis in einen deckennahen Bereich oberhalb der Toröffnung vertikal erstreckt. Der Schlepper (6) ist in einer separaten Fahrschiene (12) geführt, die sich parallel zu einem Teilabschnitt der Laufschiene (11) erstreckt. Der Zahnriemen (7) ist in der Fahrschiene (12) des Schleppers (6) gespannt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 3135

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	EP 1 176 280 A (NOVOFERM GMBH [DE]) 30. Januar 2002 (2002-01-30) * Absätze [0018] - [0020], [0025] * * Ansprüche 1-6,11 * * Abbildungen 1,2 * -----	1-4	INV. E05F15/16 E05D15/24
A	EP 1 158 133 A (OVERHEAD DOOR CORP [US]) 28. November 2001 (2001-11-28) * Absätze [0015], [0016] * * Abbildung 1 * -----	1	
D,A	EP 0 222 204 A (ALTEN K) 20. Mai 1987 (1987-05-20) * das ganze Dokument * -----	1	
D,A	DE 198 08 696 A1 (SOMMER GMBH [DE]) 12. August 1999 (1999-08-12) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Januar 2009	Prüfer Mund, André
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	

 3
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 02 3135

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.

16-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1176280 A	30-01-2002	KEINE	
EP 1158133 A	28-11-2001	AT 300656 T	15-08-2005
		CA 2344964 A1	15-11-2001
		DE 60112174 D1	01-09-2005
		DE 60112174 T2	29-12-2005
		ES 2242674 T3	16-11-2005
		JP 3592254 B2	24-11-2004
		JP 2002054367 A	20-02-2002
		JP 2004332525 A	25-11-2004
		US 2002056528 A1	16-05-2002
		US 6328091 B1	11-12-2001
EP 0222204 A	20-05-1987	DE 3538947 A1	21-05-1987
		JP 62117972 A	29-05-1987
		US 4732203 A	22-03-1988
DE 19808696 A1	12-08-1999	AU 2421799 A	23-08-1999
		WO 9940286 A1	12-08-1999
		EP 1053380 A1	22-11-2000

EPO FORM P0461

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