

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 945 575 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2003 Patentblatt 2003/14

(51) Int Cl. 7: E05D 15/24, E05D 13/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(21) Anmeldenummer: 99103826.6

(22) Anmeldetag: 27.02.1999

(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

(30) Priorität: 24.03.1998 DE 19812766

(71) Anmelder: Lamsfuss, Norbert
53604 Bad Honnef (DE)

(72) Erfinder: Lamsfuss, Norbert
53604 Bad Honnef (DE)

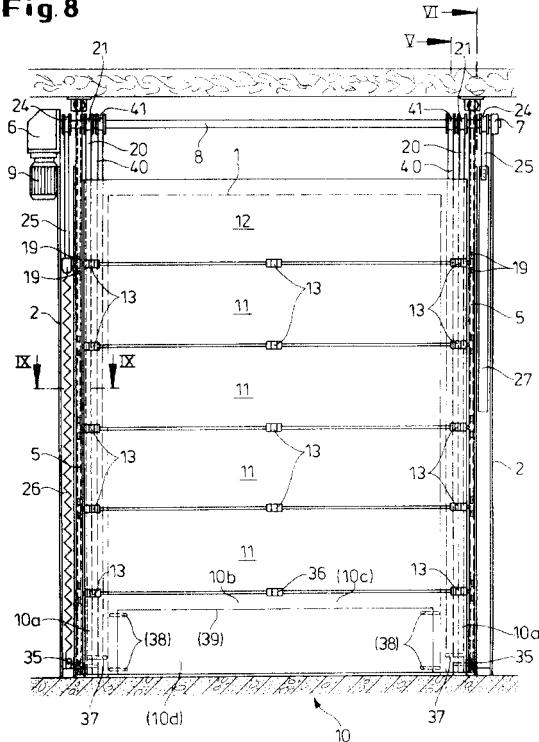
(74) Vertreter: Hemmerich, Friedrich Werner
Patentanwälte
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER-V
ALENTIN-GIHSKE
Eduard-Schloemann-Strasse 55
40237 Düsseldorf (DE)

(54) Hub-(Sektional)-tor

(57) Hub-(Sektional)-tore, die zum Abschluß von Tiefkühlräumen eingesetzt werden und deren Sektionen dazu aus Paneelen hohen thermischen Dämmwerten gebildet sind, müssen für ein schnelles Öffnen eingerichtet sein. Dieser Forderung nachzukommen ist Aufgabe der Erfindung, die ausgehend von einem Sektionaltor, dessen in untereinander scharnierartig verbundene Sektionen (10, 11, 12) waagerecht geteiltes Torblatt (T) durch mit der unteren Sektion (10) verbundene, auf oberhalb des Torblattes (T) angeordnete, drehantreibbare Trommeln (21, 24) aufwickelbare Zugmittel (20, 25) heb- und senkbar ist, wobei auf die die Zugmittel (20, 25) aufnehmenden Trommeln (21, 24) ein dem Gewicht des Torblattes (T) entgegenwirkendes Drehmoment wirksam ist, erfindungsgemäß die Verwendung von auf Gurttrommeln (21, 24) aufwickelbaren Gurten (20, 25) in der Weise vorsieht, daß deren zwei (20) mit der unteren Sektion (10) des Torblattes (T) verbunden sind, und ein weiterer oder zwei (25) gegenläufig zu den ersten wickelnd, mit dem Gewicht des Torblattes (T) entgegenwirkenden Federn (25) und/oder Gewichten (27) verbunden sind.

Indem gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung gleichlaufend mit den Gurten (20) neben diesen Gurten (40) angeordnet und mit der unteren Sektion (10) des Torblattes (T) verbunden sind, denen Gurttrommeln (41) auf der Welle (8) zugeordnet sind, ist auch Sicherheitsbedenken hinsichtlich der hohen Öffnungs geschwindigkeiten im Bereich von 2 m/sec. entgegengetreten.

Fig. 8



EP 0 945 575 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
Y	US 5 259 433 A (CLOUTIER HERMEL) 9. November 1993 (1993-11-09) * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 40 * * Spalte 6, Zeile 17 - Zeile 61; Abbildungen *	1,3	E05D15/24 E05D13/00						
Y	US 5 129 442 A (WARNER ROBERT J) 14. Juli 1992 (1992-07-14) * Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 47; Abbildung 1 *	1,3							
A	FR 2 747 182 A (CARDO DOOR CONTINENTAL BV) 10. Oktober 1997 (1997-10-10) * Seite 4, Zeile 15 - Zeile 18 * * Seite 5, Zeile 12 - Zeile 24; Abbildungen *	1-3							
A	US 4 718 471 A (KRAEUTLER BERNARD) 12. Januar 1988 (1988-01-12) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildung 2 *	1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">E05F</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">E05D</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">E06B</div>						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>11. Februar 2003</td> <td>Di Renzo, R</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	11. Februar 2003	Di Renzo, R
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	11. Februar 2003	Di Renzo, R							

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

EP 99 10 3826

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.

11-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5259433	A	09-11-1993	CA AU WO EP JP US	2006373 A1 6916891 A 9110033 A1 0506720 A1 5504386 T 5103890 A	21-06-1991 24-07-1991 11-07-1991 07-10-1992 08-07-1993 14-04-1992
US 5129442	A	14-07-1992	CA DE GB NL	2085692 A1 4243948 A1 2262760 A ,B 9202268 A	27-06-1993 01-07-1993 30-06-1993 16-07-1993
FR 2747182	A	10-10-1997	FR	2747182 A1	10-10-1997
US 4718471	A	12-01-1988	FR AT CA DE EP ES JP JP JP	2572767 A1 71428 T 1269680 A1 3585140 D1 0181260 A2 296320 U 1858294 C 5063595 B 61172983 A	09-05-1986 15-01-1992 29-05-1990 20-02-1992 14-05-1986 01-08-1987 27-07-1994 10-09-1993 04-08-1986