



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 039 083 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(21) Anmeldenummer: **00105447.7**

(22) Anmeldetag: **15.03.2000**

(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

(30) Priorität: **25.03.1999 DE 19913413**

(71) Anmelder: **Novoform GmbH
46419 Isselburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hallmann, Jürgen
46519 Alpen (DE)**

- **Jahnke, Reinhold
46499 Hamminkeln (DE)**
- **Sack, Hans-Joachim
46499 Hamminkeln (DE)**
- **Schnelting, Werner
46419 Isselburg (DE)**
- **Wewering, Klemens
46395 Bocholt (DE)**

(74) Vertreter: **Masch, Karl Gerhard, Dr.
Patentanwälte,
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)**

(54) **Deckengliedertor**

(57) Um bei einem Deckengliedertor mit einem Torblatt aus mehreren in Bewegungsrichtung aufeinanderfolgend aneinander angelenkten Paneelen (2, 7), die mit seitlich angeordneten Rollen (2) in sich vertikal und nach Bogenübergängen horizontal erstreckenden ersten seitlichen Laufschiene (3) geführt sind, mit Ausnahme des in Schließstellung obersten Paneels (6), das mit seinen in dieser Stellung im Oberkantenbereich angebrachten Rollen (5) in zweiten Laufschiene (4) geführt wird, die - bis auf einen der Toröffnung zugewandten gegebenenfalls abgesenkten und dann abgewinkelten Abschnitt - parallel und oberhalb der zugewandten horizontalen Abschnitte der ersten Laufschiene (3) angeordnet sind, und mit vorzugsweise beidseitig angeordneten Gewichtsausgleichseinrichtungen in Gestalt sich etwa horizontal erstreckender, oberhalb der Laufschiene (3, 4) angeordneter, elastisch dehnbarer Zugmittel, die einen Endes in einem der Toröffnung abge-

wandten Gebäudebereich festgelegt und anderen, der Toröffnung zugewandten Endes mit Umlenkrollen (13) verbunden sind, über welche Seite (9), die einen Endes ortsfest gehalten sind, umschlingend, im toröffnungsabgewandten Bereich etwa parallel zu den horizontal verlaufenden Laufschiene (3, 4) angeordnet sind und toröffnungsnah über weitere Umlenkrollen (10) umgelenkt zu Festlegungspunkten beiderseits am unteren Kantenbereich des im Schließzustand untersten Paneels (7) geführt sind, den Bauraum seitlich neben den Paneelen des Deckengliedertores und im Deckenbereich zu minimieren, ist die Höhe der Zugmittel geringer als deren Breite und sind diese und die Umlenkrollen (13) horizontal flach oberhalb der Laufschiene (3, 4) nicht oder nur gering nach außen (21) mit Bezug auf die Gesamtkonstruktion des Deckengliedertores überragend angeordnet.

EP 1 039 083 A3

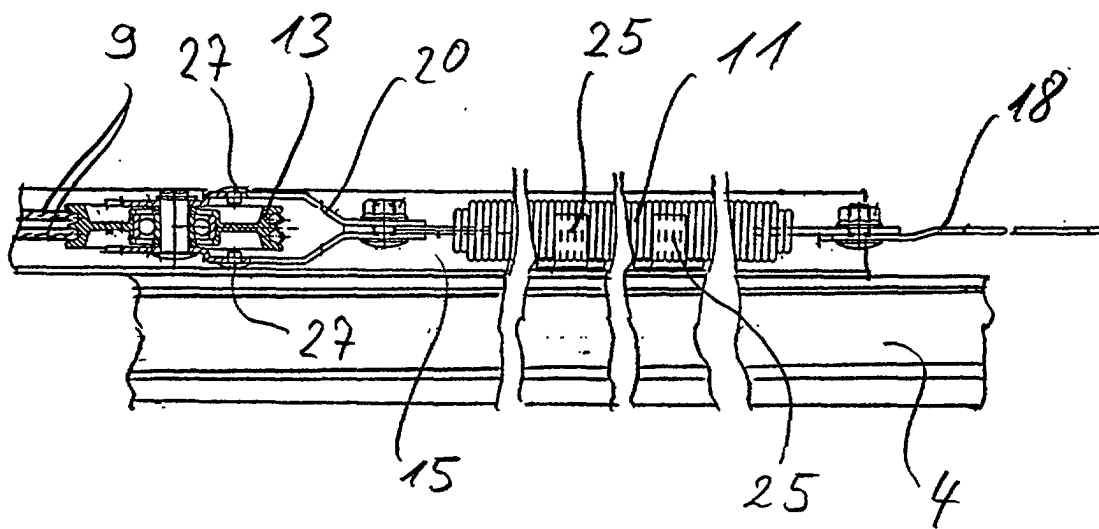


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5447

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	CH 343 624 A (MORRISON STEEL PRODUCTS INC) 31. Dezember 1959 (1959-12-31)	1,2	E05D15/24 E05D13/00
Y	* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 6 * * Seite 3, Zeile 102 - Seite 4, Zeile 59 * * Seite 5, Zeile 49 - Zeile 75 * * Abbildungen 1,2 *	3-8	
Y	EP 0 868 587 A (HOERMANN KG) 7. Oktober 1998 (1998-10-07) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 34 * * Abbildung 2 *	3	
Y	EP 0 726 378 A (DOERING ERICH) 14. August 1996 (1996-08-14) * Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 28 * * Spalte 7, Zeile 25 - Zeile 51 * * Abbildungen *	4-8	
A	GB 2 172 041 A (DOERING ERICH) 10. September 1986 (1986-09-10) * Seite 2, Zeile 106 - Zeile 112 *	7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05D E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Mai 2003	Prüfer Mund, A
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 03.82 (p04C03)

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

EP 00 10 5447

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.

16-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 343624	A	31-12-1959	KEINE		
EP 0868587	A	07-10-1998	DE	59603642 D1	16-12-1999
			DK	868587 T3	08-05-2000
			EP	0868587 A2	07-10-1998
			GR	3032012 T3	31-03-2000
			NO	982915 A	11-08-1998
			PL	327191 A1	23-11-1998
			US	6073674 A	13-06-2000
			AT	186587 T	15-11-1999
			CN	1207793 A ,B	10-02-1999
			CZ	9801989 A3	11-11-1998
			WO	9723700 A2	03-07-1997
			DE	19654164 A1	10-07-1997
			DE	29622370 U1	30-04-1997
			ES	2138404 T3	01-01-2000
			HU	9901936 A2	28-10-1999
			AT	219206 T	15-06-2002
			AT	203085 T	15-07-2001
			CN	1215447 A	28-04-1999
			CZ	9803104 A3	17-03-1999
			WO	9737097 A1	09-10-1997
			WO	9737098 A1	09-10-1997
			DE	19713457 A1	20-11-1997
			DE	19713458 A1	20-11-1997
			DE	59704016 D1	16-08-2001
			DE	59707506 D1	18-07-2002
			DK	890009 T3	16-09-2002
			DK	890010 T3	24-09-2001
			EP	0890009 A1	13-01-1999
			EP	0890010 A1	13-01-1999
			ES	2174251 T3	01-11-2002
			ES	2158556 T3	01-09-2001
			GR	3036353 T3	30-11-2001
			HU	9901382 A2	30-08-1999
			NO	984424 A	12-11-1998
			PL	329128 A1	15-03-1999
			PT	890009 T	30-09-2002
			PT	890010 T	31-10-2001
			RU	2150562 C1	10-06-2000
			RU	2178499 C2	20-01-2002
			US	6122862 A	26-09-2000
EP 0726378	A	14-08-1996	DE	19504700 A1	14-08-1996
			EP	0726378 A1	14-08-1996

EPO FORM P0461

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

