



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(51) Int Cl.7: **E05D 13/12, E05D 15/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(21) Anmeldenummer: **02024656.7**

(22) Anmeldetag: **05.11.2002**

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

(72) Erfinder: **Henkenjohann, Johann
D-33415 Verl (DE)**

(30) Priorität: **13.11.2001 DE 20118423 U**

(74) Vertreter: **Strauss, Hans-Jochen, Dr. Dipl.-Phys.
Patentanwälte
Dipl.-Ing. Gustav Meldau
Dipl.-Phys. Dr. Hans-J. Strauss
Dipl.-Ing. Hubert Flötotto
Vennstrasse 9
33330 Gütersloh (DE)**

(71) Anmelder: **Henkenjohann, Johann
D-33415 Verl (DE)**

(54) **Lamellentor**

(57) Um ein Lamellentor mit einem in seitlichen Führungsschienen mit über Umlenkbögen (14) verbundenen Vertikal- und Horizontalteil (11, 12) geführten, aus aneinander gelenkten Lamellen (2) zusammengefügt und mit einem Antrieb aus vertikaler Schließstellung in horizontale Offenstellung und umgekehrt überführbaren Panzer, der in den seitlichen Vertikalteilen (11) der Führungsschienen eine Federanordnung als Abrollbremse aufweist, mit mindestens einem Paar Zugfedern, eine Zugfeder (8) auf der Innen- und die andere (7) auf der Außenseite des Panzers liegend, wobei deren obere Enden (7.1, 8.1) gebäudefest angeschlagen und deren untere, freie Enden (7.2, 8.2) über einen die Bahn des Panzers querenden Brückensteg (5) paarweise miteinander verbunden sind, so weiter zu bilden, dass in Offenstellung bereits eine hinreichende Federspannung gegeben ist, die einem Absturz des hochgefahrenen Panzers bei geöffnetem Tor entgegen wirkt, sind sowohl die äußeren Zugfedern (7) wie auch die inneren Zugfedern (8) über den Umlenkbogen (14) aus der vertikalen Lage in eine horizontale Lage umgelenkt.

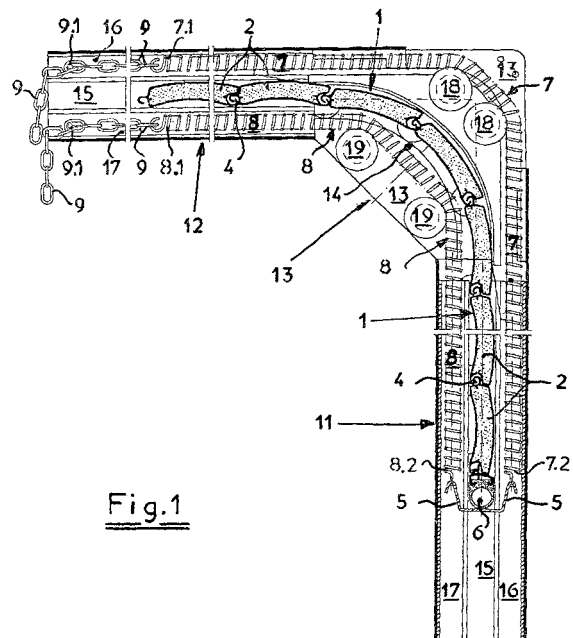


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 4656

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 299 13 920 U (HENKENJOHANN JOHANN) 21. September 2000 (2000-09-21) * Anspruch 1 *	1-3	E05D13/12 E05D15/24
Y	US 1 954 825 A (MORRIS HOWARD I) 17. April 1934 (1934-04-17) * Seite 1, Zeile 15 - Zeile 32 * * Seite 2, Zeile 63 - Zeile 133 *	1-3	
A	GB 2 172 041 A (DOERING ERICH) 10. September 1986 (1986-09-10) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2,11-14 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. April 2004	Prüfer Witasse-Moreau, C
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (PC-A03)

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

EP 02 02 4656

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.

05-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29913920 U	21-09-2000	DE 29913920 U1 EP 1076144 A2 PL 341956 A1	21-09-2000 14-02-2001 26-02-2001
US 1954825 A	17-04-1934	KEINE	
GB 2172041 A	10-09-1986	DE 3508175 A1 AT 57486 A ,B CH 671264 A5 IT 1188558 B	11-09-1986 15-10-1993 15-08-1989 20-01-1988

EPC FORM P0461

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