



12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84104167.6

(51) Int. Cl. ⁴ E 05 D 15/42
E 05 D 17/00

(22) Anmeldetag: 13.04.84

(30) Priorität: 15.04.83 DE 3313738

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.10.84 Patentblatt 84/43

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.10.85

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Rudolf Kurz GmbH + Co.
Dietenheimer Strasse 51
D-7918 Illertissen(DE)

(72) Erfinder: Kurz, Hubert, Prof. Dr.-Ing.
Uhdestrasse 39
D-8000 München 71(DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte Grünecker, Dr. Kinkeldey, Dr.
Stockmair, Dr. Schumann, Jakob, Dr. Bezold, Meister,
Hilgers, Dr. Meyer-Plath
Maximilianstrasse 58
D-8000 München 22(DE)

(54) Kippbares Tor.

(57) Die Erfindung betrifft kippbare Tore (3), insbesondere schwere Tore für Garagen und dgl., mit je einem feststehenden Tor-Rahmen (1), der wenigstens ein im wesentlichen vertikales Rahmenseitenteil (4) aufweist, wenigstens einem innerhalb des Tor-Rahmens (1) um eine horizontale Achse kippbaren Torflügel (3) und wenigstens einen zusammen mit dem Torflügel in jeweils gleicher Drehrichtung verschwenkbaren Lenker (10) in Form eines doppelarmigen Hebels mit ungleich langen Hebelarmen (21,22) und einem an einer Verstärkung des vertikalen Rahmenseitenteils (4) angeordneten Drehlager (9), wobei der längere Hebelarm (21) des Lenkers (10) am Torflügel (3) angelenkt und am kürzeren Hebelarm (22) eine Aufhängung des einen Endes einer Feder-Anordnung angebracht ist, welche wenigstens eine Feder (11) und eine der Verstärkung des vertikalen Rahmenseitenteils (4) zugeordnete Befestigung ihres anderen Endes aufweist.

Die Erfindung soll ein kippbares Tor der eingangs erwähnten Art so weiterbilden, daß die Beanspruchung des Tor-Rahmens insbesondere durch Biegekräfte in konstruktiv einfacher und platzsparender Weise reduziert und gleichzeitig die Gefahr der Beschädigung der im Garageninneren angeordneten Teile der Feder-Anordnung, ihrer Aufhängung bzw. Befestigung und der angrenzenden Bauelemente verringert ist, ohne deren leichte Zugänglichkeit zu beeinträchtigen.

Dies wird dadurch erreicht, daß die Verstärkung als ein die Auflast und die Gegenkräfte aufnehmendes und mit dem Tor-Rahmen (1,4) starr verbundenes Rahmenwerk (12,35,38) ausgebildet ist, welches sich im wesentlichen in der Ebene des kürzeren Hebelarmes (22) und der Feder-Anordnung (11) erstreckt und zumindest letztere bis wenigstens zur Höhe des Drehlagers konturbegrenzend umgibt.

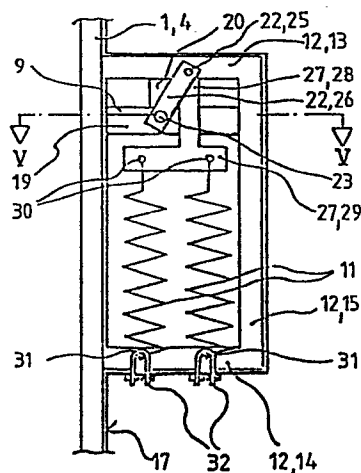


Fig.4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

01 22615

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 4167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	GB-A- 869 023 (WOOLAWAY CONSTRUCTIONS LTD.) * Seite 1, Zeilen 80-86; Seite 2, Zeilen 1-100; Figuren 1-4 *	1-3,5-8	E 05 D 15/42 E 05 D 17/00
Y	DE-A-2 437 692 (KÄUFERLE) * Seite 4, Abschnite 4,5; Seite 5; Figur 2 *	1-3,5-8	
A		9	
A	US-A-2 327 026 (DEURING) * Seite 1, Zeilen 28-30; Figur 4 *	4	
A	US-A-3 741 558 (OCHS) * Figur 1 *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
P,X	FR-A-2 516 150 (BELLANGER) * Seite 2, Zeilen 22-39; Seite 3, Zeilen 1-14; Figuren 3,4 *	1-3	E 05 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24-05-1985	Prüfer NEYS B.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			