



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 86115093.6

Int. Cl.4: E05D 15/42 , E05D 13/00

Anmeldetag: 30.10.86

Priorität: 31.10.85 DE 3538801

Anmelder: **HÖRMANN KG AMSHAUSEN**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.05.87 Patentblatt 87/19

D-4803 Steinhagen/Westfalen(DE)

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

Erfinder: **Hörmann, Michael, Dipl.-Ing.**
Upheider Weg 94
D-4803 Steinhagen(DE)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 19.08.87 Patentblatt 87/34

Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing. et al**
Dipl.-Ing. Otto Flügel Dipl.-Ing. Manfred
Säger Patentanwälte Cosimastrasse 81
Postfach 810 540
D-8000 München 81(DE)

Überkopftor mit Gewichtsausgleichs-Schraubenzugfeder, die von einem Schutzelement durchgriffen ist.

Überkopftor (1) mit einer Gewichtsausgleichseinrichtung unter Verwendung von Schraubenzugfedern (14), die zwischen einem Seitenholm (4) der Zarge (3) und einem Schwenkhebel (5) angeordnet sind, der seinerseits an der Zarge drehbar gelagert und an dem Torblatt angelenkt ist, das im übrigen in horizontalen Führungsschienen über Rollen (10) verschiebbar gelagert ist. Zum Zwecke der Sicherung vor abgeschleuderten Federteilen bei Federbruch sind diese Federn von ein-oder zweiteiligen Schutzelementen (18) durchgriffen, und zwar derart, daß eine formschlüssige Verbindung des Schutzelements entsteht.

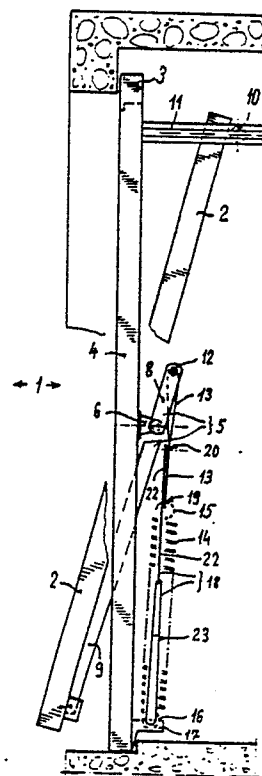


Fig. 2

EP 0 220 742 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-3 429 072 (D.C. SAMMONS) * Figuren 1-6; Spalte 3, Zeilen 9-33; Spalte 4, Zeilen 15-62 *	1	E 05 D 15/42 E 05 D 13/00
A		9,11	
Y,D	DE-U-8 135 815 (W. BERG GmbH) * Figuren 1-5; Anspruch 1 *	1,2,7	
A,D		20	
Y	US-A-4 057 235 (W. HALOPOFF) * Figuren 1-5,10; Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 8 *	1,2,7	
A		17	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A,D	DE-B-2 923 327 (HÖRMANN KG)		E 05 D
A	DE-A-3 112 926 (E. DÖRING)		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-05-1987	Prüfer SCHEIBLING C.D.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 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	

