

Title (en)

Overhead door counterbalanced by a tension coil spring, having a safety element passing through it.

Title (de)

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

Title (fr)

Porte relevable à l'horizontale équilibrée par un ressort de traction en spirale qui est traversé par un élément de sécurité.

Publication

**EP 0220742 A2 19870506 (DE)**

Application

**EP 86115093 A 19861030**

Priority

DE 3538801 A 19851031

Abstract (en)

The overhead door has a counter balancing device by use of helical tension springs arranged between a lateral spar of the frame and a pivoting lever which is itself mounted rotatably on the frame and articulated on the door leaf which is moreover mounted displaceably in horizontal guide rails via rollers. To provide protection against spring parts which are flung off when a spring breaks, one-part or two-part protective elements pass through these springs, specifically in such a way as to ensure a positive connection of the protective element.

Abstract (de)

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.

IPC 1-7

**E05D 13/00**; **E05D 15/42**

IPC 8 full level

**E05D 13/00** (2006.01); **E05D 15/42** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05D 13/1223** (2013.01); **E05D 15/425** (2013.01); **E05D 13/1215** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0220742 A2 19870506**; **EP 0220742 A3 19870819**; DE 3538801 A1 19870507; DE 3538801 C2 19931209

DOCDB simple family (application)

**EP 86115093 A 19861030**; DE 3538801 A 19851031