

Title (en)

Garage door with a closing member consisting of several parts.

Title (de)

Garagentor mit mehrteiliger Abschlussfläche.

Title (fr)

Porte pour garage ayant un élément de fermeture à plusieurs parties.

Publication

EP 0044430 A1 19820127 (DE)

Application

EP 81104844 A 19810623

Priority

DE 3025288 A 19800704

Abstract (en)

The garage door has a plurality of door-leaf sections (9) which are connected to one another by means of joints with horizontal pivot pins and which are guided laterally in rails (4) of a frame, the last section in each case being connected to a spring (17) via a cable pull (12). The spring (17) and cable pull (12) serve for weight balancing during the opening and closing. Instead of torsion-spring shafts, a tension spring (17) is used in such a way that the cable pull (12) is guided over rollers (14, 15) of a pulley block, to one roller (15) of which is connected the tension spring (17), the other end of which is fastened to the frame (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Das-Garagentor besitzt mehrere über Gelenke mit horizontalen Gelenkachsen aneinander angeschlossene Torblattsectionen (9), die seitlich in Schienen (4) eines Zargenrahmens geführt sind, wobei die jeweils letzte Section über einen Seilzug (12) an eine Feder (17) angeschlossen ist. Feder (17) und Seilzug (12) dienen zum Gewichtsausgleich beim Öffnen und Schließen. Anstelle von Torsionsfederwellen wird eine Zugfeder (17) in der Weise eingesetzt, daß der Seilzug (12) über Rollen (14, 15) eines Flaschenzuges geführt ist, an dessen einer Rolle (15) die Zugfeder (17) angeschlossen ist, deren anderes Ende am Zargenrahmen (2) befestigt ist.

IPC 1-7

E05D 15/38; **E06B 5/02**

IPC 8 full level

E05D 15/24 (2006.01); **E05F 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 13/1215 (2013.01); **E05D 15/246** (2013.01); **E05Y 2201/67** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [P] DE 2933934 A1 19810312 - RIEXINGER FAVORIT TUEREN
- [X] DE 1931129 U 19660113 - REINHARD ELSING FA [DE]
- [X] DE 7229239 U 19721123
- [X] US 2090146 A 19370817 - PIXLEY MILTON A
- [X] US 3096815 A 19630709 - MAY DONALD F

Cited by

EP0222300A1; EP0890702A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0044430 A1 19820127; DE 3025288 A1 19820128; DK 279381 A 19820105; ES 267750 U 19830401

DOCDB simple family (application)

EP 81104844 A 19810623; DE 3025288 A 19800704; DK 279381 A 19810625; ES 267750 U 19810703