

Title (en)
Door, in particular sectional overhead door

Title (de)
Tor, insbesondere Deckensektionaltor

Title (fr)
Porte, en particulier porte à sections relevables

Publication
EP 0726378 A1 19960814 (DE)

Application
EP 96102083 A 19960213

Priority
DE 19504700 A 19950213

Abstract (en)
Door in which the pulling system (30) has first and second pulling elements (40,50) which are elastically expandable and operate in-series. The expansion of the first element (40) is confined to a given maximum length as the door panel (10) is moved from the open to the closed position. The first and/or the second pulling element has elastically expandable pulling devices acting in parallel, in particular helical springs (42,44,52,54,56). The first pulling element (40) has a smaller spring constant than the second element.

Abstract (de)
Ein Tor, insbesondere ein Deckensektionaltor, für eine Garage oder Halle, mit mindestens einer Zugeinrichtung (30), durch die auf das Torblatt (10) in seiner geschlossenen Stellung eine gegen seine Gewichtskraft gerichtete erste Kraft und in seiner geöffneten Stellung eine es geöffnet haltende zweite Kraft ausübbar ist, wird dadurch weitergebildet, daß die Zugeinrichtung (30) ein erstes und ein zweites Zugelement (40,50) und eine Einrichtung zum Begrenzen der Dehnung des ersten Zugelementes (40) auf eine Maximallänge aufweist, das erste und/oder das zweite Zugelement (40,50) mehrere parallel wirkende elastisch dehnbare Zugmittel aufweist, und das erste Zugelement (40) eine geringere Federkonstante als das zweite Zugelement (50) aufweist. Ein erfindungsgemäßes Tor ist in der Handhabung beim Öffnen und Schließen in jeder Position mit kleinstem Kraftaufwand leicht zu bewegen. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 13/00

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 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 2653980 A1 19770608 - WESTLAND ENGINEERS LTD
- [A] FR 2333927 A1 19770701 - WESTLAND ENGINEERS LTD [GB]
- [A] FR 2578017 A1 19860829 - FICHTEL & SACHS IND INC [US]
- [DA] DE 3508175 A1 19860911 - DOERING ERICH [CH]

Cited by
EP1039083A3; EP1793076A1; EP3550100A1; CN102472066A; RU2508438C2; WO2010004272A3; WO2011032649A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0726378 A1 19960814; DE 19504700 A1 19960814; DE 19504700 C2 20000629

DOCDB simple family (application)
EP 96102083 A 19960213; DE 19504700 A 19950213