

Title (en)
Sectional door

Title (de)
Sektionaltor

Title (fr)
Porte sectionnelle

Publication
EP 1431500 A2 20040623 (DE)

Application
EP 03023135 A 20031010

Priority
DE 10261083 A 20021220

Abstract (en)
The sectional door (1) has multiple door panels (3) connected to a weight compensator (4) and an electric drive (5) with a puller (6) and toothed belt drive (7). The panels are guided laterally in side rails (11) which extend vertically to a curvature region (16) below the ceiling of the hall. The rails then extend horizontally or along the ceiling. The puller (6) is guided in a separate rail (12).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sektionaltor (1), insbesondere für Hallen mit einem großen Freiraum oberhalb der Toröffnung, mit einem mehrteiligen Torblatt (2) aus gelenkig verbundenen und seitlich geführten Paneelen (3), mit einer an das Torblatt (2) angeschlossenen Gewichtsausgleichsvorrichtung (4) und einem elektrischen Torantrieb (5) mit Schlepper (6) und gespanntem Zahnriemen (7). Der Schlepper (6) weist ein elektromotorisch angetriebenes und von dem Zahnriemen (7) teilweise umschlungenes Zahnrad (8) sowie beidseits des Zahnrads (8) angeordnete Führungsrollen (9) auf, die auf dem Rücken des Zahnriemens (7) laufen. Der Schlepper (6) ist durch eine an ihrem Ende bewegliche angeschlossene Kupplungsstange (10) mit dem Torblatt (2) verbunden. Erfindungsgemäß sind die Paneele (3) seitlich in jeweils nur einer Laufschiene (11) geführt, die sich bis in einen deckennahen Bereich oberhalb der Toröffnung vertikal erstreckt. Der Schlepper (6) ist in einer separaten Fahrschiene (12) geführt, die sich parallel zu einem Teilabschnitt der Laufschiene (11) erstreckt. Der Zahnriemen (7) ist in der Fahrschiene (12) des Schleppers (6) gespannt.

IPC 1-7
E05F 15/16; **E05D 15/24**

IPC 8 full level
E05F 15/67 (2015.01); **E05D 15/24** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/67 (2015.01); **E05D 15/24** (2013.01); **E05Y 2800/70** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Cited by
CN114207239A; WO2020127166A1; WO2020249395A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 10261083 B3 20040325; EP 1431500 A2 20040623; EP 1431500 A3 20090304

DOCDB simple family (application)
DE 10261083 A 20021220; EP 03023135 A 20031010