

Title (en)
Sectional door

Title (de)
Sektionaltor

Title (fr)
Porte sectionnelle

Publication
EP 1462601 A2 20040929 (DE)

Application
EP 03026688 A 20031120

Priority
• DE 10312904 A 20030322
• DE 10349904 A 20031025

Abstract (en)
The door has a door panel (2) comprising multiple sections (3, 3') connected with one another in articulated manner. A weight equalization device (4) is configured as a torsion spring connected with a bottom section of the door panel. An electrical door drive (5) coupled to the door panel opens and closes movement of the door panel. A driven impeller engages in a guide rail and moves the door panel along the rails.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sektionaltor mit Torzarge (1), einem Torblatt (2) aus gelenkig verbundenen Sektionen (3, 3'), einer an das Torblatt angeschlossenen Gewichtsausgleichseinrichtung (4) und einem elektrischen Torantrieb (5) für Öffnungs- und Schließbewegungen des Torblattes. Die in Torblattschließstellung oberste Sektion ist als Kopfsektion (3') an Laufschienen (6) geführt, die sich im Wesentlichen horizontal bis zur Torzarge (1) erstrecken und zargenseitig einen vertikalen Endabschnitt (7) aufweisen. Die unterhalb der Kopfsektion (3') anschließenden weiteren Sektionen (3) sind in Führungsschienen (9) geführt, die einen vertikalen Abschnitt entlang der Torzarge, einen horizontalen Abschnitt parallel zur der die Kopfsektion führenden Laufschiene sowie einen die beiden Abschnitte verbindenden Bogen aufweisen. Der Torantrieb (5) ist erfindungsgemäß an einer der unterhalb der Kopfsektion (3') angeschlossenen Sektionen (3) befestigt und weist mindestens eine an der Sektion gelagerte Abtriebswelle (10) mit einem endseitigen Laufrad (11) auf. Das angetriebene Laufrad (11) greift in die Führungsschiene (9) ein und bewegt das Torblatt (2).
<IMAGE>

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

IPC 8 full level
E06B 9/02 (2006.01); **E05D 15/24** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 15/24 (2013.01 - EP US); **E05F 15/67** (2015.01 - EP US); **E05F 15/676** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/434** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/656** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/46** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/106** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1176280 A1 20020130 - NOVOFERM GMBH [DE]
• US 2015402 A 19350924 - ERHARD JOHANSON KARL

Cited by
CN103352410A; EP3138983A1; WO2021144104A1

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)
EP 1462601 A2 20040929; **EP 1462601 A3 20070829**; **EP 1462601 B1 20180110**; JP 2004285825 A 20041014; US 2004182528 A1 20040923; US 2006076114 A1 20060413; US 7048029 B2 20060523; US 8122933 B2 20120228

DOCDB simple family (application)
EP 03026688 A 20031120; JP 2004074845 A 20040316; US 28868205 A 20051129; US 75548504 A 20040112