

Title (en)

Door, particularly a sectional door for buildings or the like.

Title (de)

Tor, insb. Sektionaltor, für Gebäude od. dgl.

Title (fr)

Porte, en particulier porte sectionnelle pour bâtiments ou similaires.

Publication

EP 0222204 A1 19870520 (DE)

Application

EP 86114452 A 19861018

Priority

DE 3538947 A 19851102

Abstract (en)

[origin: US4732203A] The doors of a type including closure elements are guided at the side and which are provided with a drive mechanism. To simplify the drive mechanism, and to increase the operational reliability, there are inventively provided one or more motors that are secured to the closure elements and that have a gear wheel which meshes with a track that extends parallel to the lateral guide rails. Preferably, the gear wheels and the lateral guide rollers are coaxially disposed, with the guide rollers being freely rotatable.

Abstract (de)

Die Erfindung geht von Toren dieser Art aus, die seitlich geführte, mit einem Antrieb versehene Verschlusselemente (1) aufweisen. Um den Antrieb zu vereinfachen und die Betriebssicherheit zu erhöhen, sind aufgrund der Erfindung ein oder mehrere Motore (14) vorgesehen, die an den Verschlusselementen (1) befestigt sind und ein Zahrad (12) aufweisen, dass mit einer Bahn (9) kämmt, die parallel zu den seitlichen Führungsbahnen verläuft. Vorzugsweise sind dabei die Zahnräder (12) und die seitlichen Führungsrollen (7) gleichachsig angeordnet, wobei die Führungsrollen (7) frei drehbar gelagert sind.

IPC 1-7

E05F 15/10

IPC 8 full level

E05F 15/16 (2006.01); **E05F 15/67** (2015.01); **E05F 15/681** (2015.01); **E06B 9/02** (2006.01); **E05D 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05F 15/67 (2015.01 - EP US); **E05F 15/681** (2015.01 - EP US); **E05D 15/24** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/434** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/722** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/46** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1584243 A1 19691002 - BURGER EISENWERKE AG
- [Y] US 2922638 A 19600126 - SMITH SAMUEL H
- [X] US 2755081 A 19560717 - CLARENCE JOHNSON, et al

Cited by

DE10330693B4; DE10261083B3; EP1431500A3; DE10003160C1; FR2974139A1; ITTV20120107A1; EP2672049A1; EP1176280A1; US6719032B1; WO0127426A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0222204 A1 19870520; DE 3538947 A1 19870521; DE 3538947 C2 19890202; JP S62117972 A 19870529; US 4732203 A 19880322

DOCDB simple family (application)

EP 86114452 A 19861018; DE 3538947 A 19851102; JP 25963486 A 19861101; US 92516086 A 19861031