

Title (en)

Closure means, like a door or gate.

Title (de)

Öffnungsabschluss, wie Tür oder Tor.

Title (fr)

Fermeture d'une ouverture, telle qu'une porte ou portail.

Publication

**EP 0336084 A1 19891011 (DE)**

Application

**EP 89102737 A 19890217**

Priority

DE 3811704 A 19880408

Abstract (en)

[origin: US4986331A] The invention relates to a drive for closures of apertures, more particularly sectional gates. The sectional gate is made up of slats 1a-1c directly hinged to one another and guided in vertical and horizontal rails 3, 5 on both longitudinal edges. In the deflecting zone between the vertical portion and the horizontal portion of the aperture closure, associated with each edge of the aperture closure is a sprocket wheel 6 engaging with a roller chain. The rollers 21-24 of the roller chain are disposed on pivot pins 17-20 borne by locking members 10-12. The locking members 10-12 are inserted in the ends of every second hollow slat 1a, 1b, 1c. The pivot pins 17-20 are so arranged as to be in alignment with the hinge points 13-15 of the slats 1a-1e hinged to one another.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Antrieb für Öffnungsabschlüsse, insbesondere Sektionaltore. Das Sektionaltor setzt sich aus unmittelbar gelenkig miteinander verbundenen Lamellen 1a-1c zusammen, die an beiden Längsrändern in vertikalen und horizontalen Schienen 3,5 geführt sind. Im Umlenkbereich zwischen dem vertikalen Teil und dem horizontalen Teil des Öffnungsabschlusses ist jedem Rand des Öffnungsabschlusses ein Kettenrad 6 zugeordnet, das mit einer Rollenkette in Eingriff steht. Die Rollen 21-24 der Rollenkette sitzen auf Gelenkzapfen 17-20, die von Arretierstücken 10-12 getragen sind. Die Gelenkzapfen 17-20 sind dabei derart angeordnet, daß sie mit den Gelenkpunkten 13-15 der miteinander gelenkig verbundenen Lamellen 1a-1e fluchten.

IPC 1-7

**E05D 15/24; E06B 9/14**

IPC 8 full level

**E05D 15/24** (2006.01); **E05F 15/67** (2015.01); **E06B 9/11** (2006.01); **E06B 9/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E05F 15/67** (2015.01 - EP US); **E06B 9/11** (2013.01 - EP US); **E05F 15/684** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/434** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/28** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] FR 2116869 A5 19720721 - SCHMID MARKUS [CH]
- [Y] GB 1486550 A 19770921 - DOVER ROLLER SHUTTERS LTD
- [A] BE 683060 A 19661201
- [A] GB 2134166 A 19840808 - HOLTS SHUTTERS LIMITED

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**US 4986331 A 19910122**; AT E75289 T1 19920515; CA 1307193 C 19920908; DE 3811704 A1 19891019; DE 3811704 C2 19920213; DE 58901217 D1 19920527; EP 0336084 A1 19891011; EP 0336084 B1 19920422; ES 2031647 T3 19921216

DOCDB simple family (application)

**US 32999089 A 19890329**; AT 89102737 T 19890217; CA 595420 A 19890331; DE 3811704 A 19880408; DE 58901217 T 19890217; EP 89102737 A 19890217; ES 89102737 T 19890217