

Title (en)
Drive for sliding door wings

Title (de)
Antrieb für einen Schiebetürflügel

Title (fr)
Dispositif d'entraînement pour panneaux coulissants

Publication
EP 1319789 A1 20030618 (DE)

Application
EP 02026732 A 20021130

Priority
DE 10160915 A 20011212

Abstract (en)
The door-leaf is supported and guided by at least one runner-roller (27) along a rail (25) along which it is moved by means of a drive motor. The drive motor and at least one runner-roller are contained in a running carriage (28) joined to the door leaf. The drive motor is connected to a cog wheel (35) rotating on a vertical pivot axle (36) and cooperating with a row of teeth along the rail. For power transmission from the cog wheel to the row of teeth, contact points (40,41) are vertical for load application of the runner-roller onto the rail.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Antrieb (20) für einen Schiebetürflügel, insbesondere für Schiebestapelwände, Nachtverschlüsse, Rundschiebetüren, Personenschleusen und dergleichen. Der Türflügel stützt sich über wenigstens eine Laufrolle (27) auf einer Schiene (25) geführt ab. Der Türflügel ist mittels eines Antriebsmotors entlang der Schiene (25) bewegbar, wobei der Antriebsmotor und wenigstens eine Laufrolle (27) in einem fest mit dem Türflügel verbundenen Laufwerk (28) aufgenommen sind, so daß der Antriebsmotor (26), das Laufwerk (28) und der Türflügel gemeinsam entlang der Schiene (25) verschiebbar sind. Der Antriebsmotor ist mit einem um eine vertikale Drehachse drehbaren Zahnrad (35) wirkverbunden, das mit einer sich entlang der Schiene (25) erstreckenden Zahnreihe (38) zusammenwirkt. Das Laufwerk (28) weist nur eine einzige Laufrolle (27) auf. Zur Kraftübertragung von dem Zahnrad (35) auf die Zahnreihe (38) dienende Berührstellen (40) und einem Lastangriff der Laufrolle (27) auf der Schiene (25) zugeordnete Berührstellen (41) sind im wesentlichen lotrecht übereinander angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/14; **E05D 15/06**

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01); **E05F 15/638** (2015.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/0608 (2013.01); **E05F 15/638** (2015.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/722** (2013.01); **E05Y 2201/726** (2013.01); **E05Y 2600/46** (2013.01); **E05Y 2900/142** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 8717297 U1 19880929
- [XA] EP 1085159 A2 20010321 - KABA GILGEN AG [CH]
- [A] WO 9742388 A1 19971113 - DORMA GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] DE 2910185 A1 19800925 - VER BAUBESCHLAG GRETSCH CO

Cited by
FR2968346A1; DE102008028831C5; CN110043560A; EP1640543A1; AU2005204345B2; US7637177B2; WO2008015300A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1319789 A1 20030618; **EP 1319789 B1 20050907**; AT E304110 T1 20050915; DE 10160915 C1 20030618; DE 50204168 D1 20051013

DOCDB simple family (application)
EP 02026732 A 20021130; AT 02026732 T 20021130; DE 10160915 A 20011212; DE 50204168 T 20021130