

Title (en)

Automatic sliding door with at least one wing.

Title (de)

Automatische Schiebetür mit mindestens einem Flügel.

Title (fr)

Porte coulissante automatique avec au moins une aile.

Publication

EP 0663505 A1 19950719 (DE)

Application

EP 94118515 A 19941124

Priority

DE 4400940 A 19940114

Abstract (en)

The door with at least one wing (1) is coupled to an endless belt (17) and a motor. There is an auxiliary drive used for abnormal operation, such as when there is a drop in the supply voltage, to open the door automatically. The doors are held by legs (15) onto trolleys (3) which are coupled to top or bottom sides (17', 17'') of the belt. There is an idle trolley with a magnetic coupling between this and a working trolley. The auxiliary drive is a gas spring or elastomeric energy storage unit tensioned by the free trolley. For abnormal operation, the coupling is opened automatically and the stored energy opens one door wing.

Abstract (de)

Eine verbesserte automatische Schiebetür mit mindestens einem Flügel (1, 1'') weist eine Kupplungseinrichtung sowie einen Hilfsantrieb auf, der im Falle eines Abnorm-Betriebes die Tür selbsttätig öffnet. Die Verbesserung besteht aus den nachfolgenden Merkmalen die Kupplungseinrichtung (27) ist zumindest mittelbar zwischen dem Türflügel (1', 1'') und dem Antriebs-Übertragungsmittel (17) wirksam, und der Hilfsantrieb stützt sich zumindest mittelbar einmal an dem ihm zugeordneten Türflügel (1', 1'') zum einen und zum anderen zumindest mittelbar an dem Antriebs-Übertragungsmittel (17) ab und ist im Normalbetrieb mit dem Antriebs-Übertragungsmittel (17) und dem zugeordneten Türflügel (1', 1'') mitbewegbar. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/14; **E05F 15/20**

IPC 8 full level

E05F 15/14 (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01); **E05F 15/643** (2015.01); **E05F 15/72** (2015.01); **E05F 1/08** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/643 (2015.01); **E05F 15/72** (2015.01); **E05F 1/1091** (2013.01); **E05F 1/16** (2013.01); **E05Y 2201/214** (2013.01); **E05Y 2201/246** (2013.01); **E05Y 2201/422** (2013.01); **E05Y 2201/46** (2013.01); **E05Y 2201/462** (2013.01); **E05Y 2201/47** (2013.01); **E05Y 2201/488** (2013.01); **E05Y 2201/614** (2013.01); **E05Y 2201/688** (2013.01); **E05Y 2600/46** (2013.01); **E05Y 2600/52** (2013.01); **E05Y 2800/678** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

[A] AU 616399 B2 19911031 - SECTON PTY LTD

Cited by

CN111794628A; CN113445883A; DE102004060282B4; DE19835632C1; EP0984130A3; DE10259750B3; EP1431499A3; EP3517718A1; EP3910145A1; DE102020112883A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0663505 A1 19950719; **EP 0663505 B1 19970806**; AT E156560 T1 19970815; DE 4400940 C1 19950420; DE 59403639 D1 19970911; DK 0663505 T3 19980316

DOCDB simple family (application)

EP 94118515 A 19941124; AT 94118515 T 19941124; DE 4400940 A 19940114; DE 59403639 T 19941124; DK 94118515 T 19941124