

Title (en)

Revolving door with rotational speed limitation

Title (de)

Karusselldrehtür mit Drehgeschwindigkeitsbegrenzung

Title (fr)

Porte tournante à limitation de vitesse de rotation

Publication

EP 0902152 A1 19990317 (DE)

Application

EP 98116897 A 19980907

Priority

DE 19739819 A 19970911

Abstract (en)

The rotating door is mounted on a pivot and is rotated by manual pressure. A drive is fitted between the door and an electric motor and with a control circuit which monitors the speed at which the motor is driven by the door. The motor is operated to provide a controlled amount of braking torque if the door is rotated too fast. The motor is a DC motor with an inductive coupling and/or with a mechanical clutch. The drive comprises a chain drive or a gear train.

Abstract (de)

Eine Karusselldrehtüranlage, bei der ein zwischen seitlichen Begrenzungswänden um eine vertikale Achse drehbar gelagertes Sperrelement manuell betätigbar ist, ist mit einer Drehgeschwindigkeitsbegrenzung versehen. Die Drehgeschwindigkeitsbegrenzung umfaßt einen mit der Drehachse des Sperrelements wirkverbundenen Bremsmotor (30), der oberhalb einer vorbestimmten Umdrehungsgeschwindigkeit und/oder bei einer vorbestimmten Drehrichtung des Sperrelementes elektronisch angesteuert wird und die Drehachse (12) des Sperrelements mit einem entgegen der Drehrichtung wirkenden Bremsmoment beaufschlagt. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 3/90

IPC 8 full level

E06B 3/90 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 3/90 (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/646** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/656** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 4976065 A 19901211 - BERAN MARK A [US], et al
- [Y] EP 0342711 A2 19891123 - ENGINEERED ENTRANCES SYSTEMS [US]
- [X] DE 3506740 A1 19860828 - RUEF DICTATOR [DE]
- [Y] DE 4344204 C1 19950112 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [Y] US 4800679 A 19890131 - APPELMANN HORST [CA]
- [A] EP 0331770 A1 19890913 - MALKMUS DOERNEMANN CAROLA [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0902152 A1 19990317; **EP 0902152 B1 20030326**; CN 1118612 C 20030820; CN 1213735 A 19990414; DE 19739819 A1 19990401; DE 59807623 D1 20030430; US 6058652 A 20000509

DOCDB simple family (application)

EP 98116897 A 19980907; CN 98119141 A 19980911; DE 19739819 A 19970911; DE 59807623 T 19980907; US 15115098 A 19980910