

Title (en)
Revolving door assembly

Title (de)
Drehtüranlage

Title (fr)
Construction de porte tournante

Publication
EP 0715049 A1 19960605 (DE)

Application
EP 95111887 A 19950728

Priority
DE 4442191 A 19941128

Abstract (en)
A multi-leaf rotary door moves about a vertical axis (18), with the leaves (17) reaching up to cylindrical boundary walls. At least one leaf is swivelable about the vertical axis from a base position, in which the leaves extend from the rotation axis at identical angular spacing, into an unobstructed opening position. A swivel drive (20) imparts a permanent torque to the leaves in the direction of the open position. The leaf is held in its base position by a releasable arrester (24) in case of current failure or switch-off.

Abstract (de)
Bei einer Drehtüranlage (10) mit zwei zylindersegmentförmigen Begrenzungswänden (12), die auf einander gegenüberliegenden Seiten je einen Durchgangsbereich (13) aufweisen, und mit einer zwischen diesen Begrenzungswänden um eine vertikale Achse (14) drehbar aufgenommenen mehrflügeligen Drehtür (11), deren Flügel (17) bis an die Begrenzungswände (12) heranreichend sich unter vorzugsweise gleichen Winkelabständen von der Drehachse (14) forterstrecken und von denen wenigstens ein Flügel (17) aus einer Grundstellung in eine einen breiten und als Fluchtweg geeigneten Durchgang ermöglichende Öffnungslage bewegbar ist, sind dem beweglichen Flügel (17) ein Antrieb (20), der diesen Flügel (17) in seiner Grundstellung permanent mit einem in Richtung seiner Öffnungslage wirkenden Kraft beaufschlagt, und eine Arretierung (24) zugeordnet, die den Flügel (17) in seiner Grundstellung arretiert, jedoch in Abhängigkeit vom Eintreten eines vorherbestimmten Ereignisses, wie Stromausfall oder Stromabschaltung, lösbar ist mit der Folge, daß dann der Flügel (17) selbsttätig in seine Öffnungslage bewegt wird und den als Fluchtweg nutzbaren Durchgang eröffnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 15/02; **E06B 3/90**

IPC 8 full level
E05D 15/02 (2006.01); **E06B 3/90** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/02 (2013.01); **E06B 3/90** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0606193 A1 19940713 - SCHNEEBELI METALLBAU AG [CH]

Citation (search report)
• [XY] US 4565030 A 19860121 - LASANCE WILLIAM A [US]
• [Y] DE 4310295 A1 19941006 - TUERAUTOMATION FEHRALTORF AG F [CH]
• [DY] EP 0606193 A1 19940713 - SCHNEEBELI METALLBAU AG [CH]
• [Y] DE 161780 C
• [Y] US 4358909 A 19821116 - TRIKILIS EMMANUEL M

Cited by
WO2017188810A1; WO2017150974A1; KR100514606B1; NL2016353A; US2018371828A1; RU2701411C1; CN107435495A; NL2016678B1; CN108301744A; RU2724660C2; US11091953B2; WO0116453A1; US10612286B2; US10837225B2; WO2005108730A1; WO02090698A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4442191 A1 19960530; **DE 4442191 C2 20000309**; CZ 298395 A3 19960612; EP 0715049 A1 19960605; HU 217382 B 20000128; HU 9503299 D0 19960129; HU T73707 A 19960930; NO 954755 D0 19951124; NO 954755 L 19960529; PL 311463 A1 19960610

DOCDB simple family (application)
DE 4442191 A 19941128; CZ 298395 A 19951113; EP 95111887 A 19950728; HU 9503299 A 19951117; NO 954755 A 19951124; PL 31146395 A 19951123