

Title (en)
Security entrance chamber for personnel.

Title (de)
Sicherheitspersonenschleuse.

Title (fr)
Sas de sécurité pour personnes.

Publication
EP 0431363 A1 19910612 (DE)

Application
EP 90121850 A 19901115

Priority
DE 3940176 A 19891205

Abstract (en)
[origin: US5076013A] In a security revolving door assembly for persons, comprising one blocking sector (13) and one passage sector (12) or two passage sectors (12), a motor-driven revolving door (10), which can be blocked by means of a braking device controllable by an electronic control unit, is arranged in the door housing. Peripheral identification devices (46, 47) are connected to the electronic control unit. To ensure reliable entry and exit control, blocking, which cannot be overcome at certain angular positions of the revolving door (10), but which always makes it possible to leave the door housing, is provided. This is achieved by means of a blocking disk (23) which is in a rigid rotating connection with the revolving door (10) and has, in a blocking plane, at least one stop face pair (26/1-26/2, 27/1-27/2, 28/1-28/2) with two stop faces (26/1 through 28/2), each acting in one reaction direction. Two stationary locking bolts (24 and 25), which can be brought into blocking position between two stop faces (26/1 through 28/2), are associated with the blocking disk (23). Due to their special arrangement relative to the distance between two stop faces (26/1 through 28/2), the revolving door (10) is freely rotatable through half the sector angle of the passage sector (12) when the locking bolt (24, 25) has dropped in.

Abstract (de)
Bei einer Sicherheitspersonenschleuse die einen Sperrsektor (13) und einen Durchgangssektor (12) oder zwei Durchgangssektoren (12) aufweist, ist im Türgehäuse eine motorisch antreibbare Drehtüre (10) angeordnet, die mittels einer von einer elektronischen Steuereinheit steuerbaren Bremsvorrichtung arretierbar ist. An die elektronische Steuereinheit sind periphere Identifikationseinrichtungen (46, 47) angeschlossen. Um eine gesicherte Zugangs- und Ausgangskontrolle zu ermöglichen, ist eine in gewissen Winkelstellungen der Drehtüre (10) unüberwindbare Blockierung vorgesehen, die jedoch ein Verlassen des Türgehäuses in jedem Fall zuläßt. Erreicht wird dies durch eine, mit der Drehtüre (10) drehfest verbundene Sperrscheibe (23), die in einer Sperr Ebene wenigstens ein Anschlagflächenpaar (26/1-26/2, 27/1-27/2, 28/1-28/2) mit zwei jeweils in einer Drehrichtung wirkenden Anschlagflächen (26/1 bis 28/2) aufweist. Der Sperrscheibe (23) sind zwei ortsfeste zwischen zwei Anschlagflächen (26/1 bis 28/2) in Sperrstellung bringbare Sperrriegel (24, 25) zugeordnet. Durch deren besondere Anordnung in Bezug auf den Abstand zweier Anschlagflächen (26/1 bis 28/2) ist die Drehtüre (10), bei eingefallenem Sperrriegel (24, 25) um den halben Sektorwinkel des Durchgangssektors (12) frei drehbar.

IPC 1-7
E05D 15/02; **E05G 5/02**

IPC 8 full level
E06B 3/90 (2006.01); **E05D 15/02** (2006.01); **E05F 15/10** (2006.01); **E05G 5/02** (2006.01); **G07C 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05G 5/02 (2013.01 - EP US); **G07C 9/15** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2901494 A1 19800410 - ALUSUISSE
• US 1979051 A 19341030 - REAUX HERBERT C
• US 4627193 A 19861209 - SCHWARZ MILAN [US]

Cited by
US5773943A; EP0562992A1; FR2689277A1; CN110821352A; EP3330474A1; EP2754822A3; WO9638820A1; WO9606257A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0431363 A1 19910612; **EP 0431363 B1 19931201**; AT E97983 T1 19931215; DE 3940176 C1 19910516; DK 0431363 T3 19940418; ES 2047232 T3 19940216; JP 2509385 B2 19960619; JP H041388 A 19920106; US 5076013 A 19911231

DOCDB simple family (application)
EP 90121850 A 19901115; AT 90121850 T 19901115; DE 3940176 A 19891205; DK 90121850 T 19901115; ES 90121850 T 19901115; JP 32340490 A 19901128; US 62281890 A 19901204