

Title (en)
MULTI-FUNCTION REVOLVING DOOR.

Title (de)
MULTIFUNKTIONS-DREHTÜR.

Title (fr)
PORTE A TAMBOUR.

Publication
EP 0067835 A1 19821229 (EN)

Application
EP 82900097 A 19811217

Priority
US 22024580 A 19801223

Abstract (en)
[origin: WO8202224A1] A revolving door in which the center revolving support (13) is generally cylindrical with a diameter at least 0.3 that of the space between the stationary walls (19) of the door, Four door panels (16) are hinged to the central member (13) and maintained in their normal positions by hydraulic door closers (18), so that the door panels can be rotated about their hinges to storage positions alongside the central member, and can be deflected when the door panels (16) catch up to persons within the door. Radar type sensors (14) detect the presence of people entering the doors, and speed up the rotation speed of the doors to facilitate movement through them. Proximity sensors (15) on the door panels slow down the rotation of the door when a door panel begins to catch up to a person within the door. Door swing-back sensors (21) detect when a door panel (16) is pushed back (against the direction of door rotation) by contact with a person within the door, and cause the door to stop rotating upon such occurrence. Means (10, 30) is also provided to store the door in rotational position in which all four door panels engage stationary side walls, and to lock the door panels (16) against the side walls (19) in the storage position.

Abstract (fr)
Porte a tambour dans laquelle le tambour central (13) est de forme generalement cylindrique et presente un diametre representant au moins 0,3 fois celui de l'espace separant les parois non mobiles (19) de la porte. Quatre panneaux de porte (16) sont articules sur le tambour central (13) et maintenus dans leurs positions normales par des dispositifs de fermeture de porte hydrauliques (18), de telle sorte que ces panneaux puissent pivoter autour de leurs articulations vers des positions de stockage le long du tambour central et puissent etre devies lorsqu'ils rattrapent un usager a l'interieur de la porte. Des detecteurs (14) a radar detectent la presence d'utilisateurs penetrant dans la porte et accelerent la rotation des portes afin de faciliter le passage. Des detecteurs de proximite (15) disposes sur les panneaux de porte ralentissent la rotation de la porte lorsqu'un panneau commence a rattraper une personne dans la porte. Des detecteurs d'inversion (21) detectent le mouvement vers l'arriere d'un panneau de porte (16) (en sens inverse de la rotation de la porte) par le contact avec un usager dans la porte, et provoque l'arret de la rotation de la porte lorsqu'un tel contact se produit. Des moyens (10, 30) sont egalement prevus pour maintenir la porte dans une position de rotation dans laquelle les quatre panneaux cooperent avec des parois laterales non mobiles, et pour verrouiller les panneaux de porte (16) contre les parois laterales (19) en position de stockage.

IPC 1-7
E06B 3/90; E05F 15/20

IPC 8 full level
E05D 15/02 (2006.01); **E05F 15/00** (2006.01); **E05F 15/10** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01); **E06B 3/90** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/02 (2013.01); **E05F 15/40** (2015.01); **E05F 15/608** (2015.01); **E05F 15/73** (2015.01); **E06B 3/90** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8202224 A1 19820708; EP 0067835 A1 19821229

DOCDB simple family (application)
DK 8100116 W 19811217; EP 82900097 A 19811217