

Title (en)
REVOLVING DOOR WITH LIGHT SIGNAL FUNCTION

Title (de)
KARUSSELLTÜR MIT LICHTSIGNALFUNKTION

Title (fr)
PORTE TOURNANTE COMPRENANT UNE FONCTION DE SIGNAL LUMINEUX

Publication
EP 3933160 A1 20220105 (DE)

Application
EP 21183155 A 20210701

Priority
DE 102020117346 A 20200701

Abstract (en)
[origin: CN113882785A] The subject of the invention is a revolving door (100) for a building installation, having opposite drum walls (10) and a top body (11), in addition a turnstile (13) which is rotatably arranged between the drum walls (10) and comprises a plurality of door leaf elements (12). The revolving door has a door base (14), or the revolving door is designed to be formed on the door base (14) over which the door leaf element (12) sweeps during the rotation of the turnstile (13), wherein at least one sensor (15) is provided which is designed to protect a region (B) located in front of the rotating door leaf element (12), in particular towards the door base (14). According to the invention, the revolving door (100) has at least one lighting means (16) which is designed to emit a light signal in order to form a light signal function when a foreign matter is detected by means of the sensor (15) in the vicinity located in front of the revolving door leaf element (12).

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Karusselltür (100) für eine Gebäudeinstallation, aufweisend sich gegenüberstehende Trommelwände (10) und einen Deckenkörper (11), weiterhin aufweisend ein Drehkreuz (13), das zwischen den Trommelwänden (10) drehbar angeordnet ist und mehrere Flügelemente (12) umfasst, und wobei die Karusselltür (100) einen Türboden (14) aufweist oder wobei die Karusselltür (100) zum Aufbau auf einem Türboden (14) ausgebildet ist, den die Flügelemente (12) bei einer Rotation des Drehkreuzes (13) überstreifen, und wobei wenigstens ein Sensor (15) eingerichtet ist, der zur Absicherung eines Bereiches (B) vor dem rotierenden Flügelement (12) insbesondere in Richtung zum Türboden (14) ausgebildet ist. Erfindungsgemäß weist die Karusselltür (100) wenigstens ein Leuchtmittel (16) auf, das dazu ausgebildet ist, ein Lichtsignal zur Bildung einer Lichtsignalfunktion zu emittieren, wenn mittels des Sensors (15) ein Fremdkörper in einen Nahbereich vor dem rotierenden Flügelement (12) erkannt wird.

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

CPC (source: CN EP)
E05F 15/40 (2015.01 - CN); **E06B 3/90** (2013.01 - CN EP); **F21V 23/0471** (2013.01 - CN); **F21V 33/00** (2013.01 - CN); **E05D 15/02** (2013.01 - EP); **E05F 15/608** (2015.01 - EP); **E05F 15/73** (2015.01 - EP); **E05Y 2400/822** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/106** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - CN); **F21Y 2115/10** (2016.07 - CN); **F21Y 2115/15** (2016.07 - CN)

Citation (applicant)

- EP 2754821 A2 20140716 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- EP 3034759 A1 20160622 - DORMA DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- DE 10050027 C1 20020606 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X1] US 2008244978 A1 20081009 - SOYUGENC RAHMI [US]
- [XDI] EP 3034759 A1 20160622 - DORMA DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [X1] KR 100785336 B1 20071217 - WANG BOK KWON [KR]
- [A] CN 107401345 A 20171128 - CUI XINSHUN
- [A] EP 2821580 B1 20170712 - DORMAKABA DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [A] DE 102005004505 A1 20060810 - TUER & PORTALTECHNIK ANDRE ZEG [DE]

Cited by
US2021332638A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3933160 A1 20220105; CN 113882785 A 20220104; DE 102020117346 A1 20220105

DOCDB simple family (application)
EP 21183155 A 20210701; CN 202110728509 A 20210629; DE 102020117346 A 20200701