

Title (en)

Revolving door with a floor-mounted drive unit

Title (de)

Karusselltür mit einer bodenmontierten Antriebseinheit

Title (fr)

Porte à tambour dotée d'une unité d'entraînement montée dans le sol

Publication

EP 2754825 A2 20140716 (DE)

Application

EP 14000033 A 20140107

Priority

DE 102013000422 A 20130114

Abstract (en)

The door (1) has a drive unit i.e. electronic commutated pole motor (10), connected with a rotary turnstile (11) of the door. The drive unit is actively connected with a boxless gear. The pole motor is arranged in the door and arranged above a top face (101) of an accessible bottom body (100). The pole motor comprises a disk shaped or pot-shaped stator element (12), which is arranged at the bottom body. The pole motor comprises a disk shaped or pot-shaped rotor part (13) that is arranged parallel to the stator element and connected with the turnstile of the door.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Karusselltür (1) mit einer Antriebseinheit, die mit einem Drehkreuz (11) der Karusselltür (1) antreibend verbunden ist, und wobei die Karusselltür (1) in einem Gebäude einrichtbar ist, das einen begehbaren Bodenkörper (100) aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Antriebseinheit als elektronisch kommutierter Vielpolmotor (10) ausgebildet ist und mit dem Drehkreuz (11) getriebelos in Wirkverbindung steht, wobei der Vielpolmotor (10) derart in der Karusselltür (1) eingerichtet ist, dass dieser oberhalb der Oberseite (101) des Bodenkörpers (100) anordbar ist.

IPC 8 full level

E05F 15/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/608 (2015.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2600/452** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19711460 A1 19971106 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- EP 2072737 A2 20090624 - GEZE GMBH [DE]

Cited by

CN110230455A

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 2754825 A2 20140716; **EP 2754825 A3 20170510**; DE 102013000422 A1 20140717; DE 102013000422 B4 20210325

DOCDB simple family (application)

EP 14000033 A 20140107; DE 102013000422 A 20130114