

Title (en)

Access control device for persons in the form of a turnstile

Title (de)

Als Drehsperre ausgeführte Zugangskontrollvorrichtung für Personen

Title (fr)

Dispositif de contrôle d'accès pour personnes sous forme de verrou rotatif

Publication

**EP 2717235 A1 20140409 (DE)**

Application

**EP 12187146 A 20121004**

Priority

EP 12187146 A 20121004

Abstract (en)

The turnstile (1) has blocking arms (2,3) that are connected with a main shaft (5), such that the blocking arms are moved between a locking position and a releasing position based on rotation of main shaft. Flat portions (6,7) are rotated around a longitudinal axis (8,9) of arms based on rotation of main-shaft. A pre-defined angular position of flat portion is achieved with respect to perpendicular direction, during locking position of arms. The flat portion is rotated during release position of arms, such that the passage of person is allowed and/or passage width is not restricted.

Abstract (de)

Es wird eine als Drehsperre (1) ausgeführte Zugangskontrollvorrichtung für Personen vorgeschlagen, mit einem, zwei oder drei Sperrarmen (2, 3), die mit einer an einem Träger (4) gelagerten Hauptwelle (5) verbunden sind, wobei die Sperrarme (2, 3) jeweils in Abhängigkeit der Drehung der Hauptwelle (5) eine Sperrstellung und mindestens eine Freigabestellung annehmen, wobei die Sperrarme (2, 3) ein flächig ausgeführtes Teil (6, 7) aufweisen, das um die Längsachse (8, 9) der Sperrarme (2, 3) drehbar ausgeführt ist, wobei die Drehung der flächig ausgeführten Teile (6, 7) der Sperrarme (2, 3) um die Längsachse (8, 9) der Sperrarme (2, 3) derart in Abhängigkeit von der Drehung der Hauptwelle (5) erfolgt, dass in der Sperrstellung der Sperrarme (2, 3) eine vordefinierte Winkelposition des flächig ausgeführten Teils (6, 7) in Bezug auf die Lotrichtung erzielbar ist und in der Freigabestellung das flächig ausgeführte Teil (6, 7) derart gedreht ist, dass der Durchgang einer Person ermöglicht wird bzw. die Durchgangsbreite nicht beschränkt wird.

IPC 8 full level

**G07C 9/02** (2006.01); **E06B 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E05F 15/73** (2015.01 - EP US); **E06B 11/08** (2013.01 - EP US); **G07C 9/10** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1023608 B1 20010919 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 1023698 B1 20011219 - SKIDATA AG [AT]
- [A] WO 0227669 A1 20020404 - SKIDATA AG [AT], et al
- [A] EP 1720134 A2 20061108 - KESSEBOEHMER KG [DE]

Cited by

CN110689651A; ITUB20153672A1; WO2023131381A1; WO2017046173A1; WO2021228295A2; DE102020002894B4

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 2717235 A1 20140409; EP 2717235 B1 20150107**; US 2014096447 A1 20140410; US 9206642 B2 20151208

DOCDB simple family (application)

**EP 12187146 A 20121004**; US 201313799320 A 20130313