

Title (en)
Turnstile.

Title (de)
Drehkreuz.

Title (fr)
Tourniquet.

Publication
EP 0331770 A1 19890913 (DE)

Application
EP 88103555 A 19880308

Priority
EP 88103555 A 19880308

Abstract (en)
The turnstile which can be locked against rotation in a particular direction by means of a controllable blocking device is connected via its shaft (8) to a gear (6) which is driveable by an electric motor (1) whose direction of rotation can be reversed. An electrically operable braking device acts on the shaft of the electric motor (1). The turnstile is equipped with an electric switch (10) which can be actuated by a movement pulse in the particular passage direction towards the turnstile in the blocked position, which switch opens and/or closes the circuit for the electric motor (1) and the braking device (2) directly or indirectly. By means of additional switches (22, 23), in combination with a magnetic card actuation of said switch (10), it is possible to achieve automatic passage monitoring. Sensitive control of the drive and the braking device (2) is possible by a frequency converter (11).
<IMAGE>

Abstract (de)
Das mittels einer steuerbaren Sperreinrichtung gegen Drehen in jeweils einer Richtung verriegelbare Drehkreuz ist über seine Welle (8) mit einem Getriebe (6) verbunden, welches von einem in seiner Drehrichtung umkehrbaren Elektromotor (1) antreibbar ist. An der Welle des Elektromotors (1) greift eine elektrisch betätigbare Bremseinrichtung an. Das Drehkreuz ist mit einem durch einen Bewegungsimpuls in der jeweiligen Durchgangsrichtung auf das in Sperrstellung befindliche Kreuz betätigbaren elektrischen Schalter (10) ausgerüstet, welcher unmittelbar oder mittelbar den Stromkreis für den Elektromotor (1) und die Bremseinrichtung (2) öffnet und/oder schließt. Durch zusätzliche Schalter (22,23) kann in Verbindung mit einer Magnetkarten-Betätigung dieser Schalter (10) eine automatische Durchgangskontrolle erzielt werden. Eine feinfühligte Steuerung des Antriebes und der Bremseinrichtung (2) ist über einen Frequenzumformer (11) möglich.

IPC 1-7
E06B 11/08

IPC 8 full level
E06B 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 11/08 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2204897 A 19400618 - KILPATRICK HOWARD M
• [X] US 3019539 A 19620206 - JAMES DOLMAN HENRY
• [A] DE 7927320 U1 19791220

Cited by
FR2783478A1; EP0902152A1; EP0363618A1; US5773943A; EP0423016A1; FR2652854A1; WO2020148174A1; WO9600833A1; WO9606257A1; WO9105934A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0331770 A1 19890913; EP 0331770 B1 19921125; AT E82796 T1 19921215; DE 3876235 D1 19930107

DOCDB simple family (application)
EP 88103555 A 19880308; AT 88103555 T 19880308; DE 3876235 T 19880308