

Title (en)

Roll-up door with a door leaf of flexible material.

Title (de)

Rolltor mit einem Torblatt aus flexiblem Material.

Title (fr)

Porte enroulable avec feuille de porte en matière flexible.

Publication

EP 0285150 A2 19881005 (DE)

Application

EP 88105216 A 19880330

Priority

DE 3710575 A 19870330

Abstract (en)

A roll-up door comprises a door leaf (3) of flexible material, which can be wound up onto a winding shaft (2) or winding pulley which is mounted in the region of the upper end of lateral carrier profiles arranged on both sides of the door opening. Fastened on both sides of the door leaf (3) on the winding shaft (2) are rollers (4) for spring-loaded tensioning belts (5) or the like which run over deflection rollers (6, 7) mounted on the ground and whose spring-loaded (9) traction strands (8) are fastened to the ends of the closure profile (11) arranged on the lower edge of the door leaf (3). A braking gear motor (13) drives the winding shaft (2). In order to provide a structurally more simple roll-up door, the tensioning belts (5) can be wound up onto the rollers designed as belt pulleys (4), with the direction of winding opposite to that of the door leaf (3). The tensioning belts (5) are divided into regions which, during the opening and closing movements, are situated between the belt pulleys (4) and the deflection rollers (6) mounted firmly on the ground. Their separated ends are interconnected by means of tension springs (9) which are pretensioned with a force corresponding to the desired tension force of the door leaf (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Rolltor besitzt ein Torblatt (3) aus flexiblem Material, das auf eine Wickelwelle (2) oder Wickeltrommel aufwickelbar ist, die im Bereich des oberen Endes von beidseits der Toröffnung angeordneten seitlichen Trägerprofilen gelagert ist. Beidseits des Torblatts (3) sind auf der Wickelwelle (2) Rollen (4) für federbelastete Spanngurte (5) oder dergleichen befestigt, die über am Boden gelagerten Umlenkrollen (6, 7) laufen und deren federbelastete (9) Zugtrume (8) an den Enden des an dem unteren Rand des Torblatts (3) angeordneten Abschlußprofils (11) befestigt sind. Ein Brems-Getriebemotor (13) treibt die Wickelwelle (2) an. Um ein konstruktiv einfacheres Rolltor zu schaffen, sind die Spanngurte (5) mit zu dem Torblatt (3) entgegengesetztem Wickelsinn auf die als Gurttrommeln (4) ausgebildeten Rollen aufwickelbar. Die Spanngurte (5) sind in Bereichen, die während der Öffnungs- und Schließbewegung zwischen den Gurttrommeln (4) und den bodenfest gelagerten Umlenkrollen (6) liegen, geteilt. Deren getrennte Enden sind durch Zugfedern (9) miteinander verbunden, die mit einer der gewünschten Spannkraft des Torblattes (3) entsprechenden Kraft vorgespannt sind.

IPC 1-7

E06B 9/204

IPC 8 full level

E06B 9/68 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/68 (2013.01)

Cited by

AU648146B2; EP0519241A1; AT400738B; WO9212322A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0285150 A2 19881005; EP 0285150 A3 19890426; DE 3710575 A1 19881013

DOCDB simple family (application)

EP 88105216 A 19880330; DE 3710575 A 19870330