

Title (en)

Roller door with flexible door leaf.

Title (de)

Rolltor mit einem flexiblen Torblatt.

Title (fr)

Porte roulante avec vantail de porte flexible.

Publication

EP 0157198 A2 19851009 (DE)

Application

EP 85102473 A 19850305

Priority

- DE 3412239 A 19840402
- DE 3429781 A 19840813

Abstract (en)

1. A rolling shutter door comprising a door leaf (6), which is adapted to be coiled on and uncoiled from a coiling drum, which is rotatably mounted above the door opening, which is lined by a door frame (1, 2), wherein said drum is provided with a rotary drive and the lateral edges of the door leaf (6) protrude through longitudinally extending slots (5) of the side bars of the door frame or the lateral boundary of the door, spaced apart rollers (13, 14), which are distributed substantially throughout the length of the door leaf (6), are secured to said lateral edges, and said rollers (13, 14) run on the inner side faces of tracks (11, 12), which are separated by a gap, through which the edge portions of the door leaf (6) extend, characterized in that the door leaf (6) consists of flexible material, lugs (15, 16) which are separate from each other and embrace the edges of the door leaf (6) are secured to the edges of the door leaf (6) on both sides and at their outer end portions are provided with axle or shaft pins (19, 20), and the rollers (13, 14) are movably mounted on or secured to said axles or shaft pins on both sides of the lugs.

Abstract (de)

Das flexible Torblatt eines Rolltors ist auf eine oberhalb des Torrahmens drehbar gelagerte Wickeltrommel, die mit einem Drehantrieb versehen ist, auf- und abwickelbar. Die seitlichen Ränder des Torblatts ragen durch längsverlaufende Schlitzte der seitlichen Profile des Torrahmens und sind mit Rollen versehen, die in zu den Profilen parallelen Führungen laufen. Um eine größere Sicherheit gegen Windbelastungen zu schaffen, sind an den seitlichen Rändern des Torblatts (6) im wesentlichen über dessen gesamte Länge verteilte, im Abstand voneinander angeordnete Gleit- oder Rollkörper (13, 14) befestigt, die auf den inneren Flanken der durch einen Spalt, den die Randbereiche des Torblatts oder mit diesem verbundene Laschen (15, 16) durchsetzen, getrennten Führungen (11, 12) gleiten oder laufen können.

IPC 1-7

E06B 9/20

IPC 8 full level

E06B 9/58 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/581 (2013.01); **E06B 9/582** (2013.01)

Cited by

FR2683259A1; DE19655125C2; GB2306995A; DE19610532B4; DE4447598C1; DE19655253B4; EP0688936A1; ES2128886A1; GB2331701A; GB2331701B; EP1149978A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0157198 A2 19851009; EP 0157198 A3 19861008; EP 0157198 B1 19890201; DE 3429781 A1 19851010

DOCDB simple family (application)

EP 85102473 A 19850305; DE 3429781 A 19840813