

Title (en)
Roller door with flexible door leaf.

Title (de)
Rolltor mit einem flexiblen Torblatt.

Title (fr)
Porte enroulable avec un vantail de porte souple.

Publication
EP 0675261 A1 19951004 (DE)

Application
EP 95102452 A 19950221

Priority
• DE 4410770 A 19940328
• DE 4414524 A 19940426

Abstract (en)
The door has a flexible panel (2), which is wound around a shaft (1) above the door opening, on which a moment is applied to counteract the weight of the door. A tensioning cable (4) is attached to a fastening strip (13) on the lower end of the panel, and runs around a pulley (10) mounted in the base of the door area. The panel edges engage in vertical slits (18) in shaped side rails. The tensioning cable is attached to mountings on the fastening strip, which do not extend into the side rails. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Rolltor besteht aus einem flexiblen Torblatt (2), das auf eine oberhalb der Toröffnung drehbar gelagerte, antreibbare Wickelwelle aufwickelbar ist, auf die zum Ausgleich des Gewichts des herabhängenden Torblatts ein Ausgleichsmoment wirkt. Am unteren Ende des Torblatts (2) ist eine Leiste (13) befestigt, an deren beiden Enden über dem Bodenbereich gelagerter Rollen laufende und das Torblatt (2) spannende Seile (4) befestigt sind. Die Toröffnung ist seitlich durch Profile (5) begrenzt, die vertikale Schlitze aufweisen, in die die seitlichen Ränder des Torblatts (2) ragen. Um zu ermöglichen, daß die das Torblatt (2) abschließende Leiste (13) im Falle des Auftretens unzulässig hoher Querkkräfte beschädigungsfrei ausschwingen und nach dem Ausschwingen das Tor schnell wieder in seine Betriebsstellung gebracht werden kann, sind die zur Blattspannung notwendigen Seile (4) an Haltestücken (12,32) des Abschlußprofils (13) befestigt, die nicht in die Seitenteile (5) hineinragen. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/58

IPC 8 full level
E06B 9/58 (2006.01); **E06B 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/581 (2013.01); **E06B 2009/135** (2013.01); **E06B 2009/585** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 5139074 A 19920818 - WARNER ROBERT J [US]
• [A] US 5141044 A 19920825 - HYING CLEMENT [US], et al

Cited by
DE102012111611A1; WO2014082764A1; CN110306916A; DE29716966U1; CN104822892A; AU2013351491B2; EA028318B1; AU2004203429B8; AU2004203429B2; US6439292B1; US9840869B2; JP2016502001A

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0675261 A1 19951004; EP 0675261 B1 19980506; DE 4447598 C1 19970306; ES 2115279 T3 19980616

DOCDB simple family (application)
EP 95102452 A 19950221; DE 4447598 A 19940426; ES 95102452 T 19950221