

Title (en)
Roller door.

Title (de)
Rolltor.

Title (fr)
Porte enroulable.

Publication
EP 0144893 A2 19850619 (DE)

Application
EP 84114302 A 19841127

Priority
DE 3345016 A 19831213

Abstract (en)
[origin: US4690194A] A sliding door, which includes a winding tube, which is mounted on a winding shaft for winding up and unwinding a hanging door for opening and closing-off an opening, and a take-up and tensioning mechanism which is disposed between the free end of the hanging door and the winding shaft and which has traction members which are guided about guide pulleys. The take-up and tensioning mechanism for the hanging door includes take-up or tensioning pulleys, which are freely rotatably mounted on the winding shaft on both sides of the winding tube, and pretensioned leg springs which are disposed between the pulleys and the winding shaft.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Rolltor mit einem an einem Ende auf einer angetriebenen Wickelwelle (3) befestigten Wickelrohr (4) zum Auf- und Abwickeln eines Behanges (5) zum Öffnen und Verschließen einer Öffnung (1) und einer am anderen Ende zwischen dem Wickelrohr (4) und einer feststehenden Spannwellen (13) vorgespannten Schraubenfeder (14) zum Gewichtsausgleich des Behanges (5), wobei zwischen dem freien Ende des Behanges (5) und dem Wickelrohr (4) eine Spannvorrichtung mit über Umlenkrollen (11) geführten Zugorganen angeordnet ist. Die Spannvorrichtung für den Behang besteht aus zwei an einer Seite auf der Wickelwelle (3) und an der anderen Seite auf der Spannwellen (13) frei drehbar gelagerten Spannscheiben (8) und aus zwei vorgespannten Schenkelfedern (10), die zwischen dem Wickelrohr (4) und den Spannscheiben (8) angeordnet sind.

IPC 1-7
E06B 9/20

IPC 8 full level
E06B 9/60 (2006.01); **E06B 9/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 9/60 (2013.01 - EP US); **E06B 9/68** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0321134A3; FR2686935A1; WO2008023973A1; WO9740251A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0144893 A2 19850619; EP 0144893 A3 19860219; EP 0144893 B1 19870826; AT E29163 T1 19870915; DE 3345016 A1 19850627; DE 3345016 C2 19860925; DE 3465620 D1 19871001; US 4690194 A 19870901

DOCDB simple family (application)
EP 84114302 A 19841127; AT 84114302 T 19841127; DE 3345016 A 19831213; DE 3465620 T 19841127; US 431287 A 19870108