

Title (en)
Roller shutter

Title (de)
Vorrichtung zum Verschliessen einer Wandöffnung

Title (fr)
Volet roulant

Publication
EP 1182320 A1 20020227 (DE)

Application
EP 01117047 A 20010712

Priority
DE 10039929 A 20000816

Abstract (en)
The door shutters (10), to open and close a wall opening (5), have a cable/chain system (40) around rotating deflection points to pull the shutters up and down. At least one deflected section (46) of the chain around the deflector is composed of a number of interconnected chain links, in the movement path between the open and closed positions, and/or they are spread out to a greater width at the deflection than in the movement directions at right angles to the deflection point.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Verschließen einer Wandöffnung mit einem längs einer vorgegebenen Bahn zwischen einer Schließstellung und einer quer dazu ausgerichteten Öffnungsstellung bewegbaren Schließelement und einem an dem Schließelement befestigten und ein im Bereich des der Öffnungsstellung benachbarten Randes der Wandöffnung angeordnetes und bezüglich einer Umlenkachse drehbar gelagertes Umlenkelement umlaufenden Zugmittel, über das zumindest in der Schließstellung eine das Schließelement in die Öffnungsstellung drängende Zugkraft auf das Schließelement ausgeübt werden kann, wird eine Weiterbildung vorgeschlagen, bei der zumindest ein im Verlauf der Bewegung zwischen der Schließstellung und der Öffnungsstellung das Umlenkelement umlaufender Umlenkabschnitt des Zugmittels eine Mehrzahl von vorzugsweise gelenkig miteinander verbundenen Zugmittelgliedern aufweist und/oder in einer parallel zur Umlenkachse verlaufenden Breitenrichtung eine größere Breite aufweist als in einer senkrecht dazu verlaufenden Dickenrichtung.

IPC 1-7
E06B 9/58; **E06B 9/62**

IPC 8 full level
E06B 9/58 (2006.01); **E06B 9/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/58 (2013.01); **E06B 9/62** (2013.01); **E06B 2009/587** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 4438429 A1 19960502 - EFAFLEX TRANSPORT LAGER [DE]
• [X] DE 4006912 A1 19910912 - BOCKISCH KARLHEINZ [DE]
• [Y] EP 0839985 A2 19980506 - REHAU AG & CO [DE]
• [A] EP 0729856 A1 19960904 - POWERPLUS SYSTEMS LTD [GB]

Cited by
DE10226303B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1182320 A1 20020227; **EP 1182320 B1 20040303**; AT E261053 T1 20040315; DE 10039929 A1 20020307; DE 50101589 D1 20040408; DK 1182320 T3 20040705

DOCDB simple family (application)
EP 01117047 A 20010712; AT 01117047 T 20010712; DE 10039929 A 20000816; DE 50101589 T 20010712; DK 01117047 T 20010712