

Title (en)
Roller shutter

Title (de)
Rollladen

Title (fr)
Volet Roulant

Publication
EP 2281995 A1 20110209 (DE)

Application
EP 09166691 A 20090729

Priority
EP 09166691 A 20090729

Abstract (en)
The blind has two lateral guide rails (21) fastened in a soffit of a building opening. A winding drum is supported on both sides of supports. Roller shutters (1) are guided with front-sided end areas in the rails that are provided with inner and outer guiding surfaces running along the rails. The end areas are equipped with protrusions (11) protruded over surfaces of one shutter and aligned against outside and inside, respectively. The protrusions extend over a part of width of the shutter and are held in the rails. Stop surfaces (30) run along a bar (29) attached to a thickened portion (24).

Abstract (de)
Ein Rollladen ist in zwei seitlich in der Laibung einer Gebäudeöffnung befestigbaren Führungsschienen (21) geführt. Der Rollladen ist aus Rollladenstäben (1) gebildet, die miteinander verbunden sind. Mindestens einige der Rollladenstäbe (1) sind an den stirnseitigen Endbereichen mit mindestens einem gegen aussen gerichteten, über die Oberfläche des Rollladenstabes (1) vorstehenden ersten Vorsprung (11) versehen, der sich mindestens über einen Teil der Breite des Rollladenstabes (1) erstreckt. Gleichzeitig sind gegen innen gerichtete, über die Oberfläche des Rollladenstabes (1) vorstehende zweite Vorsprünge (13) angebracht, die sich mindestens über einen Teil der Breite des Rollladenstabes (1) erstrecken, wobei sich der erste Vorsprung (11) bzw. der zweite Vorsprung (13) beim Durchbiegen des Rollladenstabes (1) in den Führungsschienen (21) abstützen. Dadurch können durch den Rollladen hohe Belastungen aufgenommen werden, beispielsweise Winddruck, ohne dass der Rollladen aus den Führungsschienen ausfahren kann.

IPC 8 full level
E06B 9/15 (2006.01); **E06B 9/165** (2006.01); **E06B 9/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/15 (2013.01); **E06B 9/165** (2013.01); **E06B 9/581** (2013.01); **E06B 2009/1538** (2013.01); **E06B 2009/1583** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 6068040 A 20000530 - MAGRO SEBASTIAN [US], et al
• GB 2410523 A 20050803 - PENDLEBURY LEONARD MALCOLM [GB]

Citation (search report)
• [XY] US 6068040 A 20000530 - MAGRO SEBASTIAN [US], et al
• [X] GB 2410523 A 20050803 - PENDLEBURY LEONARD MALCOLM [GB]
• [Y] US 5253694 A 19931019 - BERNARDO RICHARD G [US]
• [Y] US 2007193701 A1 20070823 - PETRICK FRANK [US], et al
• [Y] US 5839493 A 19981124 - QUASIOUS JAMES R [US]
• [A] DE 20106088 U1 20010607 - RAPID SA [FR]

Cited by
CN105683478A; FR3108929A1; DE102022117412A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2281995 A1 20110209; **EP 2281995 B1 20180110**; ES 2664251 T3 20180418

DOCDB simple family (application)
EP 09166691 A 20090729; ES 09166691 T 20090729