

Title (en)

ROLLER GATE FLAP, ROLLER GATE CURTAIN AND ROLLER GATE

Title (de)

ROLLTORLAMELLE, ROLLTORBEHANG UND ROLLTOR

Title (fr)

LAMES DE PORTE ROULANTE, RIDEAU DE PORTE ROULANTE ET PORTE ROULANTE

Publication

EP 3683396 A1 20200722 (DE)

Application

EP 20150260 A 20200103

Priority

- DE 102019100861 A 20190114
- DE 102019111534 A 20190503

Abstract (de)

Eine Rolltorlamelle (80) für einen in einen Rolltorbehang-Wickelballen (68, 138) aufwickelbaren Rolltorbehang eines Rolltores, die zum Verringern des Verschleißes ausgebildet ist umfasst einen Hauptkörperbereich (82), einen daran angrenzenden ersten Kopplungsbereich (84) und zweiten Kopplungsbereich (86). Der Hauptkörperbereich (82) umfasst einen ersten Außenflächenbereich (92) und einen davon abgewandten zweiten Außenflächenbereich (94) mit einer Mehrzahl von Kreisbogenbereichen (96, 98, 100, 116, 118, 120). Der erste Außenflächenbereich (92) hat einen ersten Kreisbogenbereich (96) mit einem ersten Krümmungsradius (R96) und einen daran angrenzenden dritten Kreisbogenbereich (98) mit einem dritten Krümmungsradius (R98) und der zweite Außenflächenbereich (94) hat einen zweiten Kreisbogenbereich (116) mit einem zweiten Krümmungsradius (R116) und einen daran angrenzenden vierten Kreisbogenbereich (118) mit einem vierten Krümmungsradius (R118). Das Verhältnis erster Krümmungsradius (R96) zu zweiter Krümmungsradius (R98) beträgt zwischen einschließlich 1,7 : 1 und einschließlich 2,2 : 1.

IPC 8 full level

E06B 9/15 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/15 (2013.01); **E06B 2009/1544** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102010022172 B3 20110721 - FERDINAND BRASELMANN GMBH & CO KG [DE]
- DE 19711318 A1 19971106 - BUBENDORFF SA [FR]
- US 2004163777 A1 20040826 - FREDE FRIEDHELM [DE]
- US 4436136 A 19840313 - DOWNEY JR ROBERT C [US]
- US 4630664 A 19861223 - MAGRO SEBASTIAN [US]
- US 4723588 A 19880209 - RUEPPEL KURT [DE]
- US 5343922 A 19940906 - RANKL GERALD [AT], et al
- US 5419386 A 19950530 - MAGRO SEBASTIAN [US], et al
- US 7328613 B2 20080212 - VOELKEL CHRISTIAN [DE], et al
- US 8109316 B2 20120207 - WANG SHIH-HSIEN [TW]
- US 9644421 B2 20170509 - LANGKAMP THOMAS [DE]

Citation (search report)

- [XII] EP 0167137 A2 19860108 - RUPPEL KURT FA [DE]
- [XII] EP 0795675 A2 19970917 - BECKHOFF ALULUX GMBH & CO [DE]
- [A] DE 10058166 A1 20020606 - TIEBEL TOR SYSTEME [DE]
- [A] FR 1442079 A 19660610 - HUNTER DOUGLAS

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3683396 A1 20200722

DOCDB simple family (application)

EP 20150260 A 20200103