

Title (en)

Roller grille or roller shutter with rollable wicket door

Title (de)

Rollgitter- oder Rolltoranordnung mit aufrollbarer Tür

Title (fr)

Grille à rouleau ou porte à rouleau avec porte enroulable

Publication

EP 0936339 A1 19990818 (DE)

Application

EP 99102553 A 19990210

Priority

- EP 99102553 A 19990210
- EP 98102300 A 19980210

Abstract (en)

The door (2) integrated in with door opening can be roller up together with the grille of roller-door. The door is in at least three interlinked sections (3,4,5). The first door section is linked to one side of the door opening. The last door section at least consists of several bolt elements (6) fitting into complementary bolt-holders on the other side of the door when the door is closed. At least one lock (8) locks the connection between the first (3) and second (4) door sections.

Abstract (de)

Es wird ein Rollgitter (1,1') oder Rolltor mit einer aufrollbaren Tür (2) beschrieben, welche ohne zusätzlich einzubauende Konstruktionsteile eine ausreichende Formstabilität und Biegesteifigkeit aufweisen soll. Zur Lösung dieser Aufgabe wird vorgeschlagen, die in eine Türöffnung integrierte aufrollbare Tür aus wenigstens drei Türabschnitten, die gelenkig miteinander verbunden sind, auszubilden, wobei der erste Türabschnitt gelenkig an einer Seite der Türöffnung gelagert ist und der letzte Türabschnitt zumindest aus mehreren Riegeelementen besteht, welche bei geschlossener Tür in korrespondierende Riegelaufnahmen eingreifen, die an der anderen Seite der Türöffnung vorgesehen sind, wodurch die Tür formstabil gehalten wird. Alternativ wird vorgeschlagen, die Tür aus einem einzigen Türsegment auszubilden, welches gelenkig an einer Seite der Türöffnung gelagert ist und welches an seinem freien Ende mehrere Riegeelemente aufweist, die zwischen einer Öffnungsstellung und einer Schließstellung bewegbar sind, wobei die Riegeelemente in der Schließstellung in korrespondierende Riegelaufnahmen eingreifen, die an der anderen Seite der Türöffnung vorgesehen sind, wodurch die Tür formstabil gehalten wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 9/17; **E06B 9/18**; **E06B 9/15**; **E06B 9/06**; **E05C 19/00**; **E06B 9/58**

IPC 8 full level

E06B 9/06 (2006.01); **E06B 9/17** (2006.01); **E06B 9/18** (2006.01); **E06B 9/58** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/063 (2013.01); **E06B 9/17** (2013.01); **E06B 9/18** (2013.01); **E06B 9/58** (2013.01); **E05B 65/0021** (2013.01); **E05B 65/0085** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] BE 528030 A
- [X] DE 3835055 A1 19900419 - GERHARD UDO [DE]
- [A] DE 220557 C
- [A] US 1989658 A 19350129 - HARRISON MCCLOUD EDWARD
- [A] DE 8803220 U1 19880428
- [A] US 4603723 A 19860805 - SUGIHARA TOSHIHIKO [JP]
- [A] FR 2665476 A1 19920207 - CANTIN COULAUD STE NOUVELLE [FR]
- [A] US 5673740 A 19971007 - PARK KAP-IL [KR]
- [A] US 5092388 A 19920303 - EVERS ROBERT S [US]
- [A] WO 9513451 A1 19950518 - GIOVANETTI QUINTO [IT]
- [A] FR 2728011 A1 19960614 - MAVIL [FR]

Cited by

CN114375362A; CZ299004B6; EP1826342A1; DE102008056885A1; IT201900003595A1; US7201206B2; EP1722061A3; EP2039865A1; WO0155543A1; WO0153644A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0936339 A1 19990818; **EP 0936339 B1 20040428**

DOCDB simple family (application)

EP 99102553 A 19990210