

Title (en)
Cantilevered sliding gate.

Title (de)
Freitragendes Seitenschiebetor.

Title (fr)
Porte coulissante autoporteuse.

Publication
EP 0223007 A1 19870527 (DE)

Application
EP 86112740 A 19860916

Priority
DE 3537168 A 19851018

Abstract (en)

1. A sliding gate having several gate sections, one of which is formed as a supporting gate section for a further telescopically displaceable second gate section which is flat when open and is directly behind the supporting gate section and can be displaced beyond the supporting gate section in the closure direction when closed, in which are provided a drive connected to at least one of the gate sections, rails and rollers for supporting and guiding the supporting gate section and longitudinally of the supporting gate section profiled parts for the engagement of support and guide rollers connected to the second gate section and a roller guide as a safeguard against lateral toppling of the gate sections, characterised in that the sliding gate is free-standing and the supporting gate section (6) is formed with a lower flange (11) in the shape of a reinforced hollow box profile with a running and guide rail (13) mounted therein for placing on to the support and guide rollers (14), that at least longitudinally of the box profile of the lower flange (11) of the supporting gate section (6) there is provided a C cross-section support profile (17) for engagement with the support and guide rollers (18) of the second gate section (7), that the upper flange (16) of the supporting gate section (6) cooperates with a fixed roller guide means as a safeguard against lateral toppling, and that a cable wire, which moves at the speed of the supporting gate section (6), for driving the second door section (7) is connected to the two gate sections (6, 7).

Abstract (de)

Das freitragende Seitenschiebetor weist zwei in der Offenstellung flächig und unmittelbar hintereinander liegende sowie in Längsrichtung gegeneinander verschobene Torblätter (6 und 7) auf. Das eine Torblatt ist dabei als Trägertorblatt (6) ausgebildet, während das zweite Torblatt (7) sich auf dem Trägertorblatt abstützt. Das Trägertorblatt weist einen Untergurt (11) in der Form eines ausgesteiften hohlen Kastenprofils mit darin gehaltener Lauf- und Stützschiene (13) für den Angriff von Stütz- und Führungsrollen (14) auf. Längs des Untergurtes (11) des Trägertorblattes ist entweder auf seiner dem zweiten Torblatt (7) zugekehrten Seite oder innerhalb des hohlen Kastenprofils ein im Querschnitt C-förmiges Tragprofilteil (17) für den Eingriff von mit dem zweiten Torblatt (7) verbundenen Trag- und Führungsrollen (18) vorgesehen. Eine Rollenabstützung (21,22) greift am Obergurt (23) des zweiten Torblattes an, um ein seitliches Abkippen des zweiten Torblattes zu verhindern. Angetrieben wird das zweite Torblatt über einen mit dem Trägertorblatt verbundenen Seilzug in der Weise, daß das zweite Torblatt mit der doppelten Geschwindigkeit des Trägertorblattes verschoben wird (Fig. 3).

IPC 1-7
E06B 11/04

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01); **E05D 15/08** (2006.01); **E06B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/0617 (2013.01); **E05D 15/0691** (2013.01); **E05D 15/08** (2013.01); **E06B 11/045** (2013.01); **E05Y 2201/684** (2013.01); **E05Y 2800/122** (2013.01); **E05Y 2900/402** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1560751 A 19800206 - NICHOLLS G A A
- [A] BE 400225 A
- [A] DE 2502765 A1 19760729 - WEIDENMANN GMBH
- [A] DE 302007 C
- [A] FR 2470233 A1 19810529 - SAINT GOBAIN [FR]
- [A] DE 2743007 A1 19790329 - HOERMANN KG ANTRIEB STEUERTEC
- [A] US 1410980 A 19220328 - WHITE DAVID E

Cited by
EP1225293A1; DE4137442C2; DE10321547C5; CN103075062A; FR2819845A1; GB2418221A; GB2418221B; EP3335957A1; FR3060502A1; US10787178B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3537168 A1 19870423; DE 3668033 D1 19900208; EP 0223007 A1 19870527; EP 0223007 B1 19900103

DOCDB simple family (application)
DE 3537168 A 19851018; DE 3668033 T 19860916; EP 86112740 A 19860916