

Title (en)
Cantilevered side sliding gate.

Title (de)
Freitragendes Seitenschiebetor.

Title (fr)
Porte saillante coulissant latéralement.

Publication
EP 0134824 A1 19850327 (DE)

Application
EP 83107995 A 19830812

Priority
EP 83107995 A 19830812

Abstract (en)
1. A cantilever sideways-sliding gate having a gate leaf (1) extended beyond the width of the gate opening and comprising a lower flange (3) which is constructed in the form of a hollow section and is box-shaped in cross-section and is guided to the side of the gate opening between two spaced double posts (5) which are each connected through a respective upper bridge member (8), the double posts each enclosing between them upper and lower supporting and guide rollers (11, 13 and 16, 17) to support the lower flange and the upper flange (2) and a further supporting roller (25) being provided spaced from the double posts to support the free end of the gate below the gate leaf in the open position, characterised in that the upper and lower supporting and guide rollers (11, 13 and 16, 17) or their carriers are each held for vertical and lateral adjustment between the door posts (5 or 7), and that the lower wall of the lower flange (3) has a central longitudinal groove (15) for the engagement of the lower guide rollers (16) and rests with its plane walls (18) extending to the sides of the groove on the lower supporting rollers (17).

Abstract (de)
Das freitragende Seitenschiebetor ist mit einem über die Toröffnungsbreite verlängerten Torblatt (1) zwischen zwei im Abstand angeordneten Doppelpfosten (5, 7) an seinem Ober- und Untergurt (2;3) geführt und abgestützt, wobei der Untergurt (3) in der Offenstellung auf einer im Abstand von den Doppelpfosten (5, 7) angeordneten weiteren Stützrolle (25) aufliegt. Die zwischen den Doppelpfosten (5, 7) vorgesehenen oberen und unteren Stütz- und Führungsrollen (11, 13 bzw. 16, 17) sind jeweils höhen- und seitenverstellbar an den Doppelpfosten (5, 7) gehalten. Die untere Wandung des im Querschnitt kastenförmig als Hohlprofil ausgebildeten Untergurtes (3) weist eine Mittellängsnut (15) für den Eingriff der unteren Führungsrollen (16) auf. Die seitlich neben der Mittellängsnut (15) verlaufenden ebenen Wandungen (18) des Untergurtes (3) stützen sich auf den unteren unprofilierten Stützrollen (17) ab.

IPC 1-7
E06B 3/46; **E05D 15/06**

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01); **E05F 15/14** (2006.01); **E06B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 15/0617 (2013.01 - EP US); **E05D 15/0691** (2013.01 - EP US); **E05F 15/635** (2015.01 - EP); **E05F 15/641** (2015.01 - EP US); **E06B 11/045** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/722** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/402** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2743007 A1 19790329 - HOERMANN KG ANTRIEB STEUERTEC
• [A] DE 1683259 A1 19700122 - MALKMUS DOERNEMANN DR DIPL KFM
• [A] FR 2477210 A1 19810904 - MECANERAL [FR]
• [A] GB 2067636 A 19810730 - WHILLOCK A
• [A] DE 8232878 U1 19830428
• [A] DE 8227840 U1 19821125 - HESPE & WOELM GMBH & CO KG

Cited by
EP1225293A1; EP1659043A1; IT201900001975A1; CN109930946A; CN103850588A; EP0392053A1; CN102287131A; US2014223827A1; US11136800B2; CN109356109A; GB2434393A; DE9310090U1; FR2819845A1; EP1717124A4; US7685772B2; AT508632B1; CN109356110A; GB2451110A; BE1012951A3; WO2009010798A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0134824 A1 19850327; **EP 0134824 B1 19860730**; AT E21143 T1 19860815; DE 3364948 D1 19860904

DOCDB simple family (application)
EP 83107995 A 19830812; AT 83107995 T 19830812; DE 3364948 T 19830812