

Title (en)
Foldable door.

Title (de)
Falttor.

Title (fr)
Porte repliable.

Publication
EP 0092238 A1 19831026 (DE)

Application
EP 83103785 A 19830419

Priority
DE 8211456 U 19820421

Abstract (en)
[origin: US4574862A] A folding gate comprises two rectangular segments connected for articulation by hinges, said first segment being supported directly by a gate wing bearing. Said second segment includes a panel and a carrier structure to support the weight of the panel, said carrier structure comprises a pivot arm which is disposed at the upper edge of the second segment and from which the panel is suspended, wherein the pivot arm is connected by its one end to a carrier structure of the first segment in articulated fashion such that the pivot arm is movable not only about a vertical axis but to a limited extent also about a horizontal axis with respect to the first segment, and wherein the other end of the pivot arm is guided horizontally and supported vertically at a glide track arrangement by means of a guide roller. By this structure any impact hitting the panel of the second segment practically is not transmitted to the first segment. The weight of the second segment is carried approximately evenly by the glide track arrangement and by the first segment.

Abstract (de)
Falttor mit zwei gelenkig miteinander verbundenen rechtwinkligen Segmenten, von denen das erste unmittelbar in einem Torflügellager gelagert ist. Das zweite Segment umfaßt eine Segmentfüllung und eine Tragkonstruktion, die das Gewicht der Segmentfüllung trägt, wobei die Tragkonstruktion einen am oberen Rand des zweiten Segments angeordneten Schwenkarm (42) umfaßt, an dem die Segmentfüllung (36) aufgehängt ist. Der Schwenkarm ist an seinem einen Ende mit einer Tragkonstruktion (22) des ersten Segmentes (16) derart gelenkig verbunden, daß er außer um eine vertikale Achse auch begrenzt um eine horizontale Achse relativ zum ersten Segment bewegbar ist. An seinem anderen Ende ist der Schwenkarm mittels einer Leitrolle an einer Laufschieneanordnung (2) sowohl horizontal geführt als auch vertikal abgestützt. Aufgrund dieser Ausbildung werden Stöße gegen die Segmentfüllung des zweiten Segmentes praktisch nicht zum ersten Segment übertragen. Das Gewicht des zweiten Segmentes wird in etwa zu gleichen Teilen von der Laufschieneanordnung und vom ersten Segment getragen.

IPC 1-7
E06B 3/48; **E05D 15/26**

IPC 8 full level
E05D 15/26 (2006.01); **E06B 3/48** (2006.01); **E06B 3/80** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 3/481 (2013.01 - EP US); **E06B 3/805** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XP] DE 8211456 U1 19820923
• [A] DE 8123087 U1 19811224
• [A] DE 7228820 U
• [A] DE 2829912 A1 19800117 - KEYERLEBER WALTER KG

Cited by
DE102016212449A1; CN104818928A; ITVR20100038A1; EP0199220A1; WO2018007333A2; US11091945B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0092238 A1 19831026; **EP 0092238 B1 19850724**; AT E14472 T1 19850815; DE 8211456 U1 19820923; US 4574862 A 19860311

DOCDB simple family (application)
EP 83103785 A 19830419; AT 83103785 T 19830419; DE 8211456 U 19820421; US 48691183 A 19830420