

Title (en)

Folding door or partition composed of panel-like door wings.

Title (de)

Faltdür oder Faltwand aus plattenförmigen Türflügeln.

Title (fr)

Porte ou cloison repliable composée de vantaux en forme de panneaux.

Publication

EP 0032218 A1 19810722 (DE)

Application

EP 80107959 A 19801217

Priority

DE 2952696 A 19791229

Abstract (en)

1. Folding door or folding partition, consisting of plate-like door panels (2), which are hingedly connected along adjoining vertical edges (3a) to form pairs of panels (1a), which are hinged along vertical edges (3b) to one another or to vertical supporting battens (4, 6, 8) with support members (5) between the pairs of panels and at the ends of the folding door, which members engage in at least one upper guide rail (1) and are displaceable horizontally in the closure plane, the pairs of panels, on opening, being folded outwardly from the closure plane substantially transversely of the latter and, in the closed position, being held level and under tension in the closure plane by at least one horizontally guided traction cable (22) which is loaded by a tension spring (24) and is fixed to both ends of the folding door, and with guiding elements (18, 20) for guiding the traction cable, wherein the traction cable (22) in the guiding elements (18, 20) is guided so as to protrude inwardly at the inside surface of the folding door or partition and assumes a relatively large spacing from the folding door in the region of the support members (5) and a relatively small spacing from the said door between the support members (5).

Abstract (de)

Plattenförmigen Flügeln (2), sind entlang benachbarter Vertikalkanten (3a) gelenkig zu Flügelpaaren (1a) verbunden, welche entlang Vertikalkanten (3b) aneinander oder an vertikalen Tragleisten (4,6,8) angelenkt sind. Zwischen den Flügelpaaren (1a) und an den Enden der Faltdür sind Tragorgane (5) befestigt, die in mindestens eine obere Führungsschiene (1) eingreifen und horizontal in der Schließebene verschiebbar sind. Die Flügelpaare (1a) falten sich beim Öffnen aus der Schließebene alle im wesentlichen quer zur Schließebene nach "außen" auf. Um die Flügelpaare (1a) im geschlossenen Zustand vollständig plan zu halten, ist mindestens ein Zugseil (22) mit einer Spannfeder (24) horizontal zwischen beiden Enden der Faltdür gespannt und in Führungselementen (18,20) gegen die äußere Oberfläche der Faltdür oder Faltwand nach innen versetzt - geführt. Im Bereich der Tragorgane (5) nimmt das Zugseil (22) dabei einen relativ großen Abstand, zwischen den Tragorganen (5) einen relativ kleinen Abstand von der äußeren Oberfläche der Faltdür oder Faltwand ein.

IPC 1-7

E06B 3/48

IPC 8 full level

E06B 3/48 (2006.01); **E05D 15/26** (2006.01); **E05F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/481 (2013.01); **E06B 3/482** (2013.01); **E05D 15/26** (2013.01); **E05F 7/005** (2013.01); **E05Y 2201/62** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

DE 2720728 A1 19781109 - HIRSCHL

Cited by

CN113585929A; EP0075362A3; WO2005124082A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0032218 A1 19810722; **EP 0032218 B1 19840704**; AT E8289 T1 19840715; DE 2952696 A1 19810702; DE 2952696 C2 19830407; DE 3068474 D1 19840809

DOCDB simple family (application)

EP 80107959 A 19801217; AT 80107959 T 19801217; DE 2952696 A 19791229; DE 3068474 T 19801217