Title (en)

Panels for a sectional door.

Title (de)

Paneele für ein Sektionaltor.

Title (fr)

Panneaux pour une porte sectionnelle.

Publication

EP 0418629 A1 19910327 (DE)

Application

EP 90116893 A 19900903

Priority

DE 8910518 U 19890904

Abstract (en)

The door leaf is formed from a number of panels which are articulated to one another with hinges, constructed from an outer shell, an inner shell and, situated between these, a core, and the outer shells and inner shells of which are interconnected at least on the upper and lower longitudinal narrow sides, sealing strips, which are inserted into a groove provided in each case at least in the lower of the two longitudinal narrow sides, being arranged between the upper and lower longitudinal narrow sides, which interact in pairs, of two adjacent panels. The essentially plane outer shells (10.1) of the panels (2) have at their upper ends first projecting sections (11.1) and at their lower end second projecting sections (13), the first projecting sections (11.1) delimiting the grooves (6) in relation to the outer shells (10.1). The inner shells (10.2) of the panels (2) have, at least in the region of the upper and lower longitudinal narrow sides, canted sections (14, 15) which are directed towards the outer shells (10) and the free edge strips (14.2, 15.2) of which are connected to the outer shells (10.1), the canted sections (15) arranged in the region of the lower narrow sides having free edge strips (15.2) which are recessed and which, in association with the second projecting sections (13) of the outer shells (10.1) delimit sealing channels (9) for the sealing strips (7), which extend in the longitudinal direction of the panels (2), with feet inserted into the grooves (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Das Torblatt ist aus einer Anzahl mit Scharnieren aneinander gelenkter, aus einer Außenschale, einer Innenschale und einem dazwischen befindlichen Kern aufgebauter Paneele gebildet, deren Aussenschalen und Innenschalen zumindest an den oberen und unteren Längsschmalseiten miteinander verbunden sind, wobei zwischen den paarweise zusammenwirkenden oberen und unteren Längsschmalseiten zweier benachbarter Paneele in eine jeweils zumindest in der unteren der beiden Längsschmalseiten vorgesehene Nut eingelegte Dichtstreifen angeordnet sind. Die im wesentlichen ebenen Außenschalen (10.1) der Paneele (2) weisen an ihren oberen Enden erste überstehende Falze (11.1) und an ihren unteren Ende zweite überstehende Falze (13) auf, wobei die ersten überstehenden Falze (11.1) die Nuten (6) zu den Außenschalen (10.1) begrenzen. Die Innenschalen (10.2) der Paneele (2) weisen zumindest im Bereich der oberen und unteren Längsschmalseiten zu den Außenschalen (10) gerichtete Umkantungen (14,15) auf, deren freie Randstreifen (14.2,15.2) mit den Außenschalen (10.1) verbunden sind, wobei die im Bereich der unteren Schmalseiten angeordneten Umkantungen (15) rückspringende freie Randstreifen (15.2) aufweisen, die in Verbindung mit den zweiten überstehenden Falzen (13) der Außenschalen (10.1) Dichtrinnen (9) begrenzen für die sich in Längsrichtung der Paneele (2) erstreckenden Dichtleisten (7) mit in die Nuten (6) eingesetzten Füßen.

IPC 1-7

E06B 3/48

IPC 8 full level

E06B 3/48 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/485 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2557716 A 19510619 - ALLEE HERBERT D
- [A] FR 2461801 A1 19810206 - BLANCHON LOUIS
- [A] EP 0030385 A1 19810617 - HOERMANN KG [DE]
- [A] AT 351736 B 19790810 - BRUEGLHUBER DIETMAR [AT]
- [AD] DE 8710951 U1 19881208
- [A] DE 3244743 A1 19840607 - KAROSSERIE UND FAHRZEUGBAU WER [DE]
- [AP] DE 3806005 A1 19890907 - KURZ HUBERT [DE]

Cited by

EP1340879A3; EP0608683A3; EP1357250A3; DE10310628A1; EP0666401A1; DE10310628B4; US6772814B2; US6951237B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 8910518 U1 19901018; DE 59007622 D1 19941208; EP 0418629 A1 19910327; EP 0418629 B1 19941102

DOCDB simple family (application)

DE 8910518 U 19890904; DE 59007622 T 19900903; EP 90116893 A 19900903