

Title (en)  
Modular closing device

Title (de)  
Modulare Abschränkung

Title (fr)  
Dispositif de fermeture modulaire

Publication  
**EP 1132549 A1 20010912 (DE)**

Application  
**EP 00810201 A 20000310**

Priority  
EP 00810201 A 20000310

Abstract (en)  
The modular barrier involves each module having a frame of hollow profiles (3,4), filled with a grid (7) extending into longitudinal slots (13) provided in the hollow profiles. In each corner of the frame, the hollow profiles are accommodated with clearance in a corner connector (5). The module is exclusively held together by the grid. The grid bars (8,9) located in the hollow profiles have thickened formations at their edges, the dimensions of which at right-angles to the frame plane exceed the width of the longitudinal slots in the hollow profiles.

Abstract (de)  
Jedes Modul weist einen Rahmen aus Hohlprofilen (3, 4) auf, der mit einem Gitter (7) ausgefüllt ist. Das Gitter (7) ragt in Längsschlitze (13), die in den Hohlprofilen (3, 4) vorgesehen sind. In jeder Ecke des Rahmens sind die Hohlprofile (3, 4) mit Spiel in einen Eckverbinder (5) aufgenommen. Das Modul wird ausschliesslich durch das Gitter (7) zusammengehalten, indem die sich in den Hohlprofilen befindenden Gitterstäbe (8, 9) an seinen Rändern Verdickungen bilden, deren Abmessung rechtwinklig zur Rahmenebene die Breite der Längsschlitze (13) in den Hohlprofilen (3, 4) übersteigt. Dadurch wird die Herstellung und Montage des Moduls äusserst einfach. Weil die Hohlprofile (3, 4) mit Spiel in den Eckverbindern (5) aufgenommen sind, ist der Rahmen nicht starr, sondern die Eckverbinder haben die Wirkung von Gelenken, so dass der Rahmen in einem beschränkten Bereich zu einem Rhomboid oder Trapez verformt werden kann. Solche Module können daher mit geringstem Aufwand zu einer geschlossenen Abschränkung zusammengestellt werden, bei der die vertikalen Hohlprofile (3) zweier benachbarter Module auch bei auf unebenem und/oder geneigtem Boden abgestützten Modulen exakt parallel sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04H 17/16**

IPC 8 full level  
**E04H 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04H 17/168** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3734467 A 19730522 - WEEDEN R  
• [A] FR 2493470 A1 19820507 - DESSOLLES ROGER [FR]  
• [A] US 3822850 A 19740709 - ELIAS M  
• [A] US 5494261 A 19960227 - GANDARA ENRIQUE P [US]

Cited by  
FR2925559A1; FR2925560A1; EP3775387A4; US11879261B1; DE202009016369U1; WO2011057977A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1132549 A1 20010912; EP 1132549 B1 20040915; AT E276414 T1 20041015; DE 50007773 D1 20041021; ES 2226757 T3 20050401**

DOCDB simple family (application)  
**EP 00810201 A 20000310; AT 00810201 T 20000310; DE 50007773 T 20000310; ES 00810201 T 20000310**