

Title (en)
Space divider element.

Title (de)
Trennwandereinheit.

Title (fr)
Élément de cloison de séparation.

Publication
EP 0364768 A1 19900425 (DE)

Application
EP 89117710 A 19890926

Priority
DE 3835501 A 19881019

Abstract (en)
In a space divider element (1), cold-rolled sections made of sheet metal are envisaged as section supports (2) and cross-members (3), the flange plates (16), which serve for the suspension of the space divider plates (8) via suspension connections (10), of the section supports (2) being fastened to the one-piece section cross-piece (17) lying in between via one-piece form-fit members (30) which are formed in such a manner by means of bending tongues (31), which are punched out of the flange plates (16) and engage through punched openings, that the tongue bends of these bending tongues (31) form the lower limits of suspension openings for the mountings to be inserted through the plate joints (11). The cross-members (3) are designed practically identically in cross-section to the flange plates (16) and fastened in such a manner via cross-member connectors (13) inserted from outside that two cross-members (3), which lie opposite one another at a distance, form a cross-member connection and, between them and over the entire height of the section supports (2), a continuous insulation (9) can be provided. The suspension connections (10) are designed in such a manner that the space divider plates (8) are drawn with their inner sides against lips of joint seals (15) which are designed in one-piece with a joint cover (14), lying behind the respective joint (11), for the section support (2). The joint cover (14) can be broken through, by means of the respective mounting and with formation of lip seals, in the region of a predetermined breaking line in order to make accessible the suspension openings lying behind. Consequently, a particularly good heat-insulating and sound-insulating as well as stable mobile space divider is produced with simple construction, light weight and good mountability. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Trennwandereinheit (1) sind als Profilstützen (2) und Quertraversen (3) Kaltwalzprofile aus Blech vorgesehen, wobei die zum Einhängen der Trennwandplatten (8) über Einhängerverbindungen (10) dienenden Flanschplatten (16) der Profilstützen (2) am dazwischen liegenden, einteiligen Profilverteiler (17) über einteilige Formschlußglieder (30) befestigt sind, die durch aus den Flanschplatten (16) herausgestanzte und Stanzöffnungen durchgreifende Biegeflanschen (31) derart gebildet sind, daß die Laschenkrümmungen dieser Biegeflanschen (31) die unteren Begrenzungen von Einhängöffnungen für durch die Platten-Fugen (11) einzusetzende Beschläge bilden. Die Quertraversen (3) sind im Querschnitt praktisch gleich wie die Flanschplatten (16) ausgebildet und über von außen eingesetzte Traversenverbinder (13) derart befestigt, daß zwei im Abstand einander gegenüberliegende Quertraversen (3) eine Traversenverbindung bilden und zwischen ihnen über die ganze Höhe der Profilstützen (2) eine durchgehende Isolierung (9) vorgesehen werden kann. Die Einhängverbindungen (10) sind so ausgebildet, daß die Trennwandplatten (8) mit ihren Innenseiten gegen Lippen von Fugendichtungen (15) gezogen werden, welche einteilig mit einer hinter der jeweiligen Fuge (11) liegenden Fugenabdeckung (14) für die Profilstütze (2) ausgebildet sind. Die Fugenabdeckung (14) ist im Bereich einer Sollbruchlinie zur Zugänglichmachung der dahinter liegenden Einhängöffnungen mit dem jeweiligen Beschlag unter Bildung von Lippendichtungen durchstoßbar. Dadurch wird bei einfachem Aufbau, leichtem Gewicht und guter Montierbarkeit eine besonders gut wärme- und schalldämmende sowie stabile mobile Trennwand geschaffen.

IPC 1-7
E04B 2/78

IPC 8 full level
E04B 2/78 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/7863 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0085630 A1 19830810 - POLLET ROGER
• [X] GB 2085503 A 19820428 - DONN INC
• [X] FR 2560255 A1 19850830 - SOCAB [FR]
• [X] GB 1532095 A 19781115 - UNITED STATES GYPSUM CO

Cited by
EP0870880A3; ES2170631A1; WO2010089434A1; WO9618777A1; US8511026B2; US8728608B2; EP3068958B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0364768 A1 19900425; EP 0364768 B1 19930331; AT E87691 T1 19930415; DE 3835501 A1 19900503; DE 58903952 D1 19930506

DOCDB simple family (application)
EP 89117710 A 19890926; AT 89117710 T 19890926; DE 3835501 A 19881019; DE 58903952 T 19890926