

Title (en)

Conduction carrier with foamed metallic core and method for its production

Title (de)

Konduktionstragkörper mit geschäumtem metallischen Kern und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Corps de support de conduction avec noyau métallique expansé et son procédé de fabrication

Publication

EP 2685200 A1 20140115 (DE)

Application

EP 12401148 A 20120710

Priority

EP 12401148 A 20120710

Abstract (en)

The conduction supporting structure (1) has a metal foam core (2) that is provided with two flat side covering layers (3,3') which are connected with front end covering layers in fluid-tight manner. The closed cells are arranged on flat sides (6,6') forming a cell structure. A fluid channel (8) is provided with a recess (9) for the passage of a medium. The recess is closed by the flat side covering layers towards an outward region. An independent claim is included for a method for manufacturing conduction supporting structure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Konduktionstragkörper (1) mit einem geschäumten metallischen Kern (2) und ein Verfahren zu dessen Herstellung. Der verwendete Metallschaumkern (2), der von zwei Flachseitendeckschicht (3, 3') und mindestens einer Stirnseitendeckschicht (4, 4', 4'' 4''') fluiddicht eingeschlossen ist, weist erfindungsgemäß geschlossene Zellen (5) auf, wobei in die Zellenstruktur zumindest an einer Flachseite (6, 6') Fluidkanäle (8) bildende Vertiefungen (9) zum Durchleiten eines Mediums eingebracht sind und die Vertiefungen (9) von der die Flachseite (6, 6') übergreifenden Flachseitendeckschicht (3, 3') nach außen verschlossen sind.

IPC 8 full level

F28F 13/00 (2006.01); **F28F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 3/12 (2013.01); **F28F 13/003** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102010013734 A1 20111006 - SIEMENS AG [DE]
- WO 02093644 A2 20021121 - PORE M GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [XYI] DE 102009022932 A1 20101202 - GIRLICH DIETER [DE]
- [Y] DE 10352711 A1 20050609 - WUERTH ELEKTRONIK ROT AM SEE G [DE]
- [A] JP S61112359 A 19860530 - HITACHI LTD
- [A] JP S5952198 A 19840326 - KOGYO GIJUTSUIN
- [A] US 2005077341 A1 20050414 - LARRIEU JEAN-MICHEL [FR], et al

Cited by

GB2536021A; GB2536021B

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2685200 A1 20140115; EP 2685200 B1 20150107; ES 2533316 T3 20150409; ES 2533316 T8 20150416

DOCDB simple family (application)

EP 12401148 A 20120710; ES 12401148 T 20120710