

Title (en)

Foam sound damping or insulating element manufacturing method thereof and its use.

Title (de)

Schallwellen dämpfendes und/oder dämmendes Bauelement aus Schaumstoff sowie Verfahren zu dessen Herstellung und Verwendung desselben.

Title (fr)

Élément en mousse pour atténuer ou isoler le son, son procédé de fabrication et l'utilisation.

Publication

EP 0588182 A2 19940323 (DE)

Application

EP 93114133 A 19930903

Priority

DE 9212607 U 19920918

Abstract (en)

In the case of a sound-damping and/or sound-insulating and heat-insulating element of lightweight construction, in which the cell walls (3a) of foamed pores or cells (3), forming a foam body (8), consist substantially of aluminium or an aluminium alloy, the foam body is formed by a workpiece (7) which is deformed by heating and has a compacted mixture of powdered aluminium (9) or a powdered aluminium alloy and powdered blowing agent (10) and, if need be, powdered aluminium oxides (11). Since the material is, to the greatest extent, a monomaterial, simple metal recycling is possible. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Schallwellen dämpfenden und/oder dämmenden und wärmedämmenden Bauelement in Leichtbauweise, bei dem die Zellwände (3a) von einem Schaumstoffkörper (8) bildenden aufgeschäumten Poren bzw. Zellen (3) im wesentlichen aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung bestehen, ist der Schaumstoffkörper aus einem durch Erwärmen verformten Werkstück (7) gebildet, das eine kompaktierte Mischung aus pulverförmigem Aluminium (9) bzw. einer pulverförmigen Aluminiumlegierung und pulverförmigem Bläh- bzw. Treibmittel (10) und bedarfsweise pulverförmigen Aluminiumoxiden (11) aufweist. Da es sich weitestgehend um einen Monowerkstoff handelt, ist ein einfaches metallisches Recycling möglich. <IMAGE>

IPC 1-7

G10K 11/16

IPC 8 full level

B22F 3/11 (2006.01); **B22F 7/00** (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22F 3/1125 (2013.01); **B22F 7/006** (2013.01); **G10K 11/162** (2013.01); **B22F 2003/1052** (2013.01)

Cited by

AT406649B; CN111824061A; EP1000690A3; DE102006025933A1; US6820923B1; EP0602535A3; US9987785B2; WO2006111349A1; WO0078500A1; US7043815B2; US7467452B2; US7566425B2; US7566426B2; US7180027B2; US7721846B2; WO03069595A1; WO0215168A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0588182 A2 19940323; **EP 0588182 A3 19950531**; **EP 0588182 B1 19970507**; AT E152851 T1 19970515; CZ 193693 A3 19940413; CZ 282028 B6 19970416; DE 59306374 D1 19970612; DE 9212607 U1 19940224; ES 2102566 T3 19970801; HU 215772 B 19990201; HU 9302579 D0 19940328; HU T68467 A 19950628; PL 172699 B1 19971128; PL 300380 A1 19940321

DOCDB simple family (application)

EP 93114133 A 19930903; AT 93114133 T 19930903; CZ 193693 A 19930917; DE 59306374 T 19930903; DE 9212607 U 19920918; ES 93114133 T 19930903; HU 9302579 A 19930913; PL 30038093 A 19930913