

Title (en)
NOISE ATTENUATION PANEL.

Title (de)
SCHALLDAEMMPLATTE.

Title (fr)
PANNEAU ATTENUANT LE BRUIT.

Publication
EP 0586452 A1 19940316 (EN)

Application
EP 92910627 A 19920527

Priority
GB 9111621 A 19910530

Abstract (en)
[origin: WO9222053A1] Noise attenuation panel (10) comprises a component having a front face for exposure to sound to be attenuated and is made of or includes or comprises a reinforced frontal region which includes the front face and which is made of a porous permeable composite material formed from a thermoplastic matrix material reinforced with one or more non-thermoplastic reinforcing materials. The frontal region is preferably produced by powder sintering the composite material. The reinforcing materials may be in the form of discrete particles and comprise a powder, microspheres or microballoons or in the form of fibres which may be discontinuous or continuous filament fibres. The reinforced frontal region may be formed as a facing component part with the panel including a base component part having an array of cells. Alternatively, the component has an open-celled structure which includes the frontal region.

Abstract (fr)
Panneau (10) atténuant le bruit comprenant un élément présentant une partie avant destinée à être exposée au bruit devant être atténué, cette partie avant étant constituée ou comprenant une zone avant renforcée qui comprend la partie avant et qui est réalisée dans un matériau composite perméable et poreux formé à partir d'un matériau matriciel thermoplastique renforcé par un ou plusieurs matériaux de renforcement non thermoplastiques. La zone avant est de préférence produite par frittage du matériau composite à partir de poudre. Les matériaux de renforcement peuvent se présenter sous forme de particules discrètes, et comprennent une poudre, des microsphères ou des microballons, ou bien encore ils peuvent se présenter sous forme de fibres qui peuvent être discontinues, ou de fibres à filament continu. La zone avant renforcée peut prendre la forme d'un élément constitutif qui fait face au panneau comprenant un élément constitutif de base comportant un réseau de cellules. Dans un autre mode d'exécution, le composant comprend une structure à cellules ouvertes qui inclut la zone avant.

IPC 1-7
G10K 11/16

IPC 8 full level
F02C 7/045 (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B32B 3/12 (2013.01 - US); **B32B 3/266** (2013.01 - US); **B32B 15/043** (2013.01 - US); **B32B 15/08** (2013.01 - US); **B32B 15/20** (2013.01 - US); **B32B 27/08** (2013.01 - US); **B32B 27/285** (2013.01 - US); **B32B 27/42** (2013.01 - US); **G10K 11/165** (2013.01 - EP); **B32B 2305/026** (2013.01 - US); **B32B 2307/56** (2013.01 - US); **B32B 2311/24** (2013.01 - US); **B32B 2371/00** (2013.01 - US); **B32B 2607/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)
See references of WO 9222053A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9222053 A1 19921210; AU 1762592 A 19930108; BR 9205581 A 19940927; CA 2095919 A1 19921201; EP 0586452 A1 19940316; GB 2256395 A 19921209; GB 2256395 B 19950705; GB 9111621 D0 19910724; GB 9211223 D0 19920708; IL 102049 A0 19921230; JP H06508935 A 19941006

DOCDB simple family (application)
GB 9200957 W 19920527; AU 1762592 A 19920527; BR 9205581 A 19920527; CA 2095919 A 19920527; EP 92910627 A 19920527; GB 9111621 A 19910530; GB 9211223 A 19920527; IL 1020492 A 19920529; JP 50964192 A 19920527