

Title (en)
Acoustic component

Title (de)
Akustisches Bauteil

Title (fr)
Composant acoustique

Publication
EP 1075165 A2 20010207 (DE)

Application
EP 00114392 A 20000705

Priority
DE 19935596 A 19990802

Abstract (en)
The acoustic component has a multilayer structure and an acoustic core layer (2) that can be stimulated to vibrate acoustically and to emit sound waves. The surface of the core layer is at least partly rigidly attached to a fibre-reinforced material layer (3). The core layer is made of polyurethane hard foam material. An independent claim is also included for a method of manufacturing an acoustic component.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein mehrlagig aufgebautes akustisches Bauteil, das in der Lage ist mit seiner gesamten Oberfläche wie die Membran eines Lautsprechers zu wirken. Das Bauteil weist einen akustikfähigen Schaumkern auf, z.B. aus PUR-Hartschaum. Der Schaumkern bildet eine Kernschicht, die in der Art einer Sandwichstruktur mit Faserplatten verstärkt ist. Auf diese Weise entsteht ein Bauteil, das die vorteilhaften akustischen Eigenschaften des PUR-Hartschaums mit der hohen mechanischen Festigkeit eines Sandwichbauteils aus Faserplatten in sich vereinigt. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines erfindungsgemäßen akustischen Bauteils.

IPC 1-7
H04R 19/00

IPC 8 full level
B32B 5/24 (2006.01); **B32B 27/40** (2006.01); **H04R 7/02** (2006.01); **H04R 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 19/00 (2013.01)

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 1075165 A2 20010207; DE 19935596 A1 20010315; JP 2001095087 A 20010406

DOCDB simple family (application)
EP 00114392 A 20000705; DE 19935596 A 19990802; JP 2000231954 A 20000731