

Title (en)
Loudspeaker housing case.

Title (de)
Lautsprecheraufnahmegehäuse.

Title (fr)
Coffret de logement pour haut-parleur.

Publication
EP 0433704 A2 19910626 (DE)

Application
EP 90122510 A 19901126

Priority
DE 3941734 A 19891218

Abstract (en)
According to the current state of the art, if the loudspeaker housing case is formed by a plurality of case parts, the case parts are connected to one another with or without interposed sealing ring by a multiplicity of catches or screws. Since this type of connection causes local stresses, which in turn have an adverse effect on the sound characteristics of such a loudspeaker housing case, it is proposed according to the invention to bond the respective case parts adhesively to one another in a floating manner. Serving as bonding medium in this case is an adhesive having a minimum layer thickness of 0.5 mm, as well as a hardness of max. 60 Shore A and a minimum elongation at break of 400 %. To set the respectively desired adhesive thickness and to prevent radial displacements of the case parts during setting of the adhesive, fixing aids are arranged on the mutually facing edges of the case parts. <IMAGE>

Abstract (de)
Nach dem gegenwärtigen Stand der Technik werden, wenn das Lautsprecheraufnahmegehäuse aus mehreren Gehäuseteilen gebildet wird, die Gehäuseteile mit oder ohne zwischengelegten Dichtring durch eine Vielzahl von Schnappen oder Schrauben miteinander verbunden. Da diese Art der Verbindung lokale Verspannungen hervorruft, welche ihrerseits das Klangverhalten derartiger Lautsprecheraufnahmegehäuse nachteilig beeinflusst, wird nach der Erfindung vorgeschlagen, die jeweiligen Gehäuseteile schwimmend miteinander zu verkleben. Als Verbindungsmedium dient dabei ein Klebstoff mit einer Mindestschichtdicke von 0,5 mm, sowie einer Härte von max. 60 Shore A und einer Mindestbruchdehnung von 400 %. Zur Einstellung der jeweils gewünschten Klebstoffdicke sowie zur Verhinderung von Radialverschiebungen der Gehäuseteile während des Durchhärtens des Klebstoffes sind an den einander zugewandten Kanten der Gehäuseteile Fixierhilfen angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 1/02; H04R 31/00

IPC 8 full level
H04R 1/02 (2006.01); **H04R 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 1/021 (2013.01); **H04R 31/006** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0433704 A2 19910626; EP 0433704 A3 19920401; EP 0433704 B1 19940608; DE 3941734 A1 19910620; DE 59006041 D1 19940714

DOCDB simple family (application)
EP 90122510 A 19901126; DE 3941734 A 19891218; DE 59006041 T 19901126