

Title (en)  
Speaker

Title (de)  
Lautsprecherbox

Title (fr)  
Enceinte acoustique

Publication  
**EP 2280556 A1 20110202 (DE)**

Application  
**EP 10007503 A 20100720**

Priority  
DE 102009034110 A 20090721

Abstract (en)  
The box has a housing made of wood, and a chassis connected with the housing. The chassis is provided for supporting magnets and a wooden clamping cross joint is arranged in an inner side of the housing. The cross joint comprises an enclosing ring (2) and supporting legs (4), where the enclosing ring is provided with an inner contour that is adapted to an outer surface of the magnets. The supporting legs support at an inner side surface of the box with pressure that is adjustable by longitudinal adjustment of the legs to hold the magnets in the housing inner side in a clamping manner.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Lautsprecherbox für elektronisch verstärkte Musikinstrumente und elektrisch verstärkte Mikrophonsignale mit einem im Wesentlichen kubischen Gehäuse aus Holz, einem an der Vorderseite des Gehäuses mit diesem verbundenen Chassis, das im Gehäuseinneren einen Magneten trägt und auf dessen der Vorderseite der Lautsprecherbox zugewandten Seite eine Membran angeordnet ist, die von einer im Feld des Magneten angeordneten Schwingspule in Schwingungen versetzbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass im Gehäuseinneren ein Spannkreuz angeordnet ist, das mittig einen Einfassring (2) mit an die Außenfläche des Magneten angepasster Innenkontur sowie von dem Einfassring ausgehend vier längenverstellbare Stützbeine (4) aufweist, die sich jeweils an einer Seiteninnenfläche der Lautsprecherbox mit durch Längeneinstellung des Stützbeins einstellbarem Ausdruck abstützen, um so den Magneten eingespannt im Gehäuseinneren zu halten.

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

CPC (source: EP)  
**H04R 1/2873** (2013.01); **H04R 1/025** (2013.01); **H04R 2209/027** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19621191 A1 19971204 - BETTINI FRANK [DE]  
• DE 2930069 A1 19810205 - DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT  
• DE 3818552 A1 19891130 - KOSCHWITZ WALTER [DE]  
• DE 19815751 A1 19991014 - PETIG MATTHIAS [DE]

Citation (search report)  
• [A] US 2004208336 A1 20041021 - HAMADA KAZUHIKO [JP]  
• [A] EP 1162864 A2 20011212 - FUJITSU TEN LTD [JP], et al  
• [A] JP H077781 A 19950110 - SONY CORP

Cited by  
WO2021001014A1; CN112689214A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2280556 A1 20110202; EP 2280556 B1 20111228**; AT E539561 T1 20120115; DE 102009034110 B3 20110127

DOCDB simple family (application)  
**EP 10007503 A 20100720**; AT 10007503 T 20100720; DE 102009034110 A 20090721