

Title (en)
ENCLOSURE WITH SEALING ARRANGEMENT

Title (de)
GEHÄUSE MIT DICHUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
ENCEINTE AVEC DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ

Publication
EP 1773092 A2 20070411 (DE)

Application
EP 06121753 A 20061004

Priority
DE 102005047412 A 20051004

Abstract (en)
A loudspeaker [10] used in an automobile audio system has a housing [1] with a coupling section [21] that fits into the vehicle panel [80] such that sound is transmitted through an opening [9]. The coupling is fitted with a flexible sealing ring [30] that avoids sound distortion.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Gehäuse (10) mit wenigstens einer angeformten Dichtungseinrichtung (30) insbesondere zur Verteilung und Führung von Schallwellen und/oder zur Erschließung wenigstens eines erweiterten Schallraums (8). Das erfindungsgemäße Gehäuse (10) findet bevorzugt im Fahrzeugbau Verwendung, um das Produktionsverfahren wirtschaftlicher und sicherer, das heißt insbesondere zuverlässiger und/oder ausschussärmer zu gestalten. Das Gehäuse (10) weist wenigstens eine Anschlussstelle (9) zu wenigstens einem Anschlussraum (80) auf. Das Gehäuse (10) weist an wenigstens einer Anschlussstelle (9) wenigstens eine Stirnfläche (15) auf. Dabei ist an der Stirnfläche (15) die Dichtungseinrichtung (30) angeordnet, welche das Äußere (70) des Gehäuses (10) an der entsprechenden Anschlussstelle (9) gegenüber dem entsprechenden Anschlussraum (80) abdichtet. Eine Dichtungseinrichtung (30) ist an das Gehäuse (10) und insbesondere an die entsprechende Stirnfläche (15) vorzugsweise mittels eines Zwei- oder Mehrkomponentenspritzgussprozesses integral angeformt.

IPC 8 full level
H04R 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 1/02 (2013.01); **H04R 1/025** (2013.01)

Citation (examination)
• US 6389147 B1 20020514 - RUSH SCOTT ANTHONY [US], et al
• US 6104823 A 20000815 - TANAKA HIDEKAZU [JP]
• WO 2005068152 A2 20050728 - JOHNSON CONTROLS TECH CO [US], et al
• DE 2709205 A1 19780907 - MANKAU GABRIELE
• US 4602382 A 19860722 - GABBAY MOSES A [US], et al
• WO 2004089036 A2 20041014 - AUDIO PRODUCTS INT CORP [CA], et al
• EP 0280162 A2 19880831 - ELECTRONIC WERKE DEUTSCHLAND [DE]
• US 4323138 A 19820406 - HORNER LARRY D
• EP 1487234 A1 20041215 - SHARP KK [JP]
• DE 3820244 C1 19890831

Cited by
FR3118381A1; EP2365294A1; US10631081B2; US10531194B2; WO2022129057A1; US10904656B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1773092 A2 20070411; EP 1773092 A3 20090520

DOCDB simple family (application)
EP 06121753 A 20061004