

Title (en)  
LOUDSPEAKER

Title (de)  
LAUTSPRECHER

Title (fr)  
HAUT-PARLEUR

Publication  
**EP 4247004 A1 20230920 (DE)**

Application  
**EP 22161940 A 20220314**

Priority  
EP 22161940 A 20220314

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Lautsprecher, der einen Lautsprecherkorb mit Rand, mindestens einen Magneten, eine Membran und eine Schwingspule aufweist, wobei die Schwingspule mit der Membran verbunden ist. Hierbei erstreckt sich die Membran von der Schwingspule zum Rand des Lautsprecherkorbes. Die Membran kann mittels der Schwingspule und den Magneten in Schwingung versetzt werden, um einen Ton zu erzeugen. Erfindungsgemäß ist eine Tragwerkstruktur vorgesehen, welche sich von einem Kontaktbereich der Membran mit dem Rand des Lautsprecherkorbes zur Schwingspule erstreckt und im stützenden Kontakt mit der Membran steht.

IPC 8 full level  
**H04R 7/02** (2006.01); **H04R 7/04** (2006.01); **H04R 7/12** (2006.01); **H04R 7/14** (2006.01); **H04R 7/26** (2006.01); **H04R 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04R 7/02** (2013.01); **H04R 7/04** (2013.01); **H04R 7/12** (2013.01); **H04R 7/14** (2013.01); **H04R 7/26** (2013.01); **H04R 9/06** (2013.01)

Citation (applicant)  
AT 414199 B 20061015 - GANSTERER PETER [AT]

Citation (search report)  
• [XY] US 4373607 A 19830215 - MILLER CHARLES D [US]  
• [XY] DE 920014 C 19541111 - SIEMENS AG  
• [X] JP 2007110356 A 20070426 - NAMIKI PRECISION JEWEL CO LTD  
• [Y] DE 102015113259 A1 20170216 - ELAC ELECTROACUSTIC GMBH [DE]  
• [Y] GB 2479941 A 20111102 - GP ACOUSTICS [GB]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4247004 A1 20230920**

DOCDB simple family (application)  
**EP 22161940 A 20220314**