

Title (en)  
Electroacoustic transducer

Title (de)  
Elektroakustischer Wandler

Title (fr)  
Convertisseur électroacoustique

Publication  
**EP 2839888 A2 20150225 (DE)**

Application  
**EP 14177004 A 20140715**

Priority  
DE 102013216380 A 20130819

Abstract (de)  
Erfindungsgemäß ist ein elektroakustischer Wandler (1) vorgesehen, der als Dickenschwinger ausgebildet ist und demnach einen Vorderkörper (10) mit einer Bodenfläche (16) und einer Stirnfläche (14), mindestens ein scheibenförmiges piezoelektrisches Element (20) mit einer ersten Oberfläche (24) und einer zweiten Oberfläche (26) und einen Rückkörper (30) mit einer ersten Stirnfläche (38) und einer zweiten Stirnfläche (36) aufweist, wobei die Stirnfläche (14) des Vorderkörpers (10) an eine Membran (40) koppelbar ist. Die Bodenfläche (16) des Vorderkörpers ist mit der ersten Oberfläche (24) des piezoelektrischen Elements (20) stoffschlüssig und/oder kraftschlüssig, verbunden und die zweite Stirnfläche (36) des Rückkörpers (30) ist mit der zweiten Oberfläche (26) des piezoelektrischen Elements (20) stoffschlüssig und/oder kraftschlüssig verbunden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Vorderkörper (10) und/oder das piezoelektrische Element (20) und/oder der Rückkörper (30) Zentrierelemente (12, 22, 32) aufweisen, wobei mittels der Zentrierelemente (12, 22, 32) der Vorderkörper (10), das piezoelektrische Element (20) und der Rückkörper (30) bei der Montage des elektroakustischen Wandlers an einer gemeinsamen Mittelachse (100) ausgerichtet werden.

IPC 8 full level  
**B06B 1/06** (2006.01); **G10K 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B06B 1/0644** (2013.01); **G10K 9/22** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 8085621 B2 20111227 - MASSA DONALD PATRICK [US]

Cited by  
CN109906480A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2839888 A2 20150225; EP 2839888 A3 20151028; DE 102013216380 A1 20150312**

DOCDB simple family (application)  
**EP 14177004 A 20140715; DE 102013216380 A 20130819**