

Title (en)

ACOUSTIC TRANSDUCER AND METHOD FOR GENERATING/RECEIVING AN ACOUSTIC WAVE

Title (de)

AKUSTISCHER WANDLER UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN/EMPFANGEN EINER AKUSTISCHEN WELLE

Title (fr)

CONVERTISSEUR ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION/RÉCEPTION D'UNE ONDE ACOUSTIQUE

Publication

**EP 3799966 A3 20210630 (DE)**

Application

**EP 20199561 A 20201001**

Priority

DE 102019126795 A 20191004

Abstract (de)

Ein akustischer Wandler zum Erzeugen oder Empfangen einer akustischen Welle (50) umfasst: eine erste Membrane (110) mit einem ersten piezoelektrischen Wandler (210); und eine zweite Membrane (120) mit einem zweiten piezoelektrischen Wandler (220). Die erste Membrane (110) und die zweite Membrane (120) sind schwingbar und durch einen Hohlraum (115) voneinander getrennt, um die akustische Welle (50) durch Anregungen des ersten piezoelektrischen Wandlers (210) und/oder des zweiten piezoelektrischen Wandlers (220) zu erzeugen oder zu empfangen.

IPC 8 full level

**B06B 1/06** (2006.01); **B06B 1/02** (2006.01); **H04R 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B06B 1/0246** (2013.01); **B06B 1/0292** (2013.01); **B06B 1/0666** (2013.01); **G10K 9/122** (2013.01); **G10K 11/28** (2013.01); **B06B 2201/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 2010272310 A1 20101028 - PHILLIBER JOEL [US], et al
- [XA] US 2008267431 A1 20081030 - LEIDL ANTON [DE], et al
- [X] US 2018242087 A1 20180823 - MIYOSHI TETSU [JP]

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 3799966 A2 20210407**; **EP 3799966 A3 20210630**; **EP 3799966 B1 20240403**; DE 102019126795 A1 20210408

DOCDB simple family (application)

**EP 20199561 A 20201001**; DE 102019126795 A 20191004