

Title (en)
ULTRASOUND EXPOSURE DEVICE

Title (de)
BESCHALLUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE DIFFUSION SONORE

Publication
EP 3226237 A2 20171004 (DE)

Application
EP 17160914 A 20170314

Priority
DE 102016106045 A 20160401

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Beschallungseinrichtung mit einem Schallgeber, welcher eine Hauptabstrahlrichtung aufweist, und mit einem Horn in Form eines sich von einer Schalleintrittsöffnung aus zu einer Schallaustrittsöffnung trichterförmig erweiternden Hohlkörpers, der zumindest eine erste sich zwischen den Öffnungen erstreckende, eben Seitenfläche aufweist, wobei der Schallgeber an oder nahe der Schalleintrittsöffnung angeordnet ist. Um Grenzflächenreflektionen zumindest zu reduzieren und um eine Beschallungseinrichtung mit einer gut ausgerichteten und wohldefinierten Schallwellenfront mit hohem Schalldruckpegel und einem ausgeglichen Frequenzgang bereitzustellen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Schallgeber unmittelbar neben der (ersten) ebenen Seitenfläche oder einer gedachten Verlängerung derselben in der Weise angeordnet ist, dass seine Hauptabstrahlrichtung parallel zu der (ersten) ebenen Seitenfläche von der Schalleintritts- zu der Schallaustrittsöffnung hin verläuft.

IPC 8 full level
G10K 11/02 (2006.01); **G10K 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G10K 11/02 (2013.01); **G10K 11/025** (2013.01); **G10K 13/00** (2013.01)

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 3226237 A2 20171004; **EP 3226237 A3 20171227**; **EP 3226237 B1 20210113**; DE 102016106045 A1 20171005; ES 2846865 T3 20210729; PL 3226237 T3 20210816

DOCDB simple family (application)
EP 17160914 A 20170314; DE 102016106045 A 20160401; ES 17160914 T 20170314; PL 17160914 T 20170314