

Title (en)  
Loudspeaker

Title (de)  
Lautsprecher

Title (fr)  
Haut-parleur

Publication  
**EP 1718101 A2 20061102 (DE)**

Application  
**EP 06008644 A 20060426**

Priority  
• DE 102005019932 A 20050427  
• DE 102005042431 A 20050907

Abstract (en)  
The loudspeaker (10) includes resonators (15-22) arranged and divided in different groups (11-13) for irradiating produced acoustic waves in different resonant frequencies. The resonators are formed with different designs. The resonant frequencies are tuned in coordinating manner within the entire audio-frequency range. The first group (11) of resonators is formed in tube form. The other groups (12,13) of resonators are formed as organ tubes which is open and coreless with constant diameter for generating acoustic waves.

Abstract (de)  
Es wird ein Lautsprecher (10) vorgeschlagen, der wenigstens einen elektroakustischen Wandler (26,29,30) und wenigstens einen Resonator (15-22) zur Abstrahlung der vom elektroakustischen Wandler (26,29,30) erzeugten Schallwellen enthält. Die Resonatoren (15-22) sind auf wenigstens zwei verschiedene Resonatorgruppen (11-13) aufgeteilt, die sich durch die Bauart der Resonatoren (15-22) unterscheiden. Der Lautsprecher (10) weist einen hohen Wirkungsgrad auf und eignet sich insbesondere zur Beschallung von großen Räumen wie Veranstaltungshallen, Kirchen, Konzertsälen, Kinos, Discotheken, Theater, großen Wohnzimmern und dergleichen sowie zur Beschallung von Freiluft-Veranstaltungen.

IPC 8 full level  
**H04R 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04R 1/2857** (2013.01)

Citation (examination)  
GB 2184323 A 19870617 - MIDLEN TRADING CORP

Cited by  
DE102012109001A1; DE102012109002A1

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 1718101 A2 20061102; EP 1718101 A3 20080611**; DE 102005042431 A1 20061109

DOCDB simple family (application)  
**EP 06008644 A 20060426**; DE 102005042431 A 20050907