

Title (en)

LOUDSPEAKER COMPRISING A RIGID MEMBRANE CONNECTED TO AT LEAST TWO COILS

Title (de)

LAUTSPRECHER MIT EINER STARREN MEMBRAN, DIE MIT MINDESTENS ZWEI SPULEN VERBUNDEN IST

Title (fr)

HAUT-PARLEUR COMPRENANT UNE MEMBRANE RIGIDE RELIÉE À AU MOINS DEUX BOBINES

Publication

EP 3879850 A1 20210915 (FR)

Application

EP 21161050 A 20210305

Priority

FR 2002271 A 20200306

Abstract (en)

[origin: CN113365193A] A loudspeaker (10) comprising a magnetic circuit (12), and a mobile assembly (14) along an axis (D) comprising: a rigid membrane (42) defining an external diameter (D3), a first reel holder (44) and a second reel holder (46), at least a first coil (22) and a second coil (24) located in a first air gap (18) and a second air gap (20) of the magnetic circuit respectively. The first coil holder and the second coil holder form a first junction (54) and a second junction (56) with the membrane, concentric and defining a first diameter (D1) and a second diameter (D2) greater than the first. The second diameter is: less than 97% of the external diameter, or greater than or equal to 97% of the external diameter, the first diameter being greater than 40% of the external diameter.

Abstract (fr)

Haut-parleur (10) comprenant un circuit magnétique (12), et un ensemble mobile (14) selon un axe (D) comprenant :- une membrane (42) rigide définissant un diamètre externe (D3), - un premier porte-bobine (44) et un deuxième porte-bobine (46), - au moins une première bobine (22) et une deuxième bobine (24) situées respectivement dans un premier entrefer (18) et un deuxième entrefer (20) du circuit magnétique. Le premier porte-bobine et le deuxième porte-bobine forment une première jonction (54) et une deuxième jonction (56) avec la membrane, concentriques et définissant un premier diamètre (D1) et un deuxième diamètre (D2) supérieur au premier. Le deuxième diamètre est :- inférieur à 97% du diamètre externe, ou- supérieur ou égal à 97% du diamètre externe, le premier diamètre étant supérieur à 40% du diamètre externe.

IPC 8 full level

H04R 9/04 (2006.01); **H04R 7/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

H04R 7/02 (2013.01 - US); **H04R 7/04** (2013.01 - EP); **H04R 9/02** (2013.01 - CN); **H04R 9/025** (2013.01 - CN EP US); **H04R 9/04** (2013.01 - CN); **H04R 9/045** (2013.01 - US); **H04R 9/046** (2013.01 - EP); **H04R 9/06** (2013.01 - CN US); **H04R 9/063** (2013.01 - EP); **H04R 2207/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] US 2011170736 A1 20110714 - LI LIN-ZHEN [CN], et al
- [XA] DE 3147169 A1 19820708 - HITACHI LTD [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 3879850 A1 20210915; CN 113365193 A 20210907; FR 3108010 A1 20210910; FR 3108010 B1 20220318; US 11632631 B2 20230418; US 2021281953 A1 20210909

DOCDB simple family (application)

EP 21161050 A 20210305; CN 202110241254 A 20210304; FR 2002271 A 20200306; US 202117192413 A 20210304