

Title (en)
SHALLOW LOUDSPEAKER.

Title (de)
FLACHER LAUTSPRECHER.

Title (fr)
HAUT-PARLEUR PEU PROFOND.

Publication
EP 0356433 A1 19900307 (EN)

Application
EP 88902745 A 19880309

Priority
US 3656687 A 19870408

Abstract (en)
[origin: WO8808239A1] A loudspeaker comprises a basket-like frame (12) for supporting and housing the remaining loudspeaker components. The frame includes a back wall and a perimetral wall, and a magnet assembly (10) for providing an air gap. The magnet assembly includes a center pole piece and a yoke. The center pole piece and the yoke are mounted to the back wall to define the air gap. One of the center pole piece and yoke includes a permanent magnet to provide a magnetic field in the air gap. The loudspeaker further includes a voice coil, a voice coil form (40) for supporting the voice coil in the air gap, a spider (64) for positioning the voice coil form in the air gap, and a diaphragm (22) having an apex and a perimeter. The diaphragm is coupled to the frame at the perimetally outer extent of the diaphragm. The diaphragm is coupled to the voice coil form inward from the perimeter of the diaphragm. The spider is mounted between the diaphragm and the magnet assembly. The spider is generally concave on the side of the spider facing the magnet assembly to enclose and house the magnet assembly without limiting or interfering with the movement of the spider. The spider is generally convex on the side of the spider facing away from the magnet assembly and toward the diaphragm. The apex of the diaphragm extends away from the back wall farther than the perimeter of the diaphragm to enclose and house the spider without limiting or interfering with the movement of the spider or diaphragm.

Abstract (fr)
Un haut-parleur comprend un cadre en corbeille (12) pour soutenir et contenir les autres composants du haut-parleur. Le cadre comprend une paroi postérieure et une paroi périmétrique, ainsi qu'un assemblage à aimant (10) pour établir un entrefer. L'assemblage à aimant comprend une pièce polaire centrale et une culasse montées sur la paroi postérieure de façon à définir l'entrefer et comprenant l'une ou l'autre un aimant permanent afin de créer un champ magnétique dans l'entrefer. Le haut-parleur comprend en outre une bobine mobile, un moule (40) de support de la bobine mobile dans l'entrefer, un croisillon (64) de positionnement du moule de la bobine mobile dans l'entrefer et un diaphragme (22) ayant un sommet et un périmètre. Le diaphragme est couplé au cadre par son périmètre extérieur et au moule de la bobine mobile par une partie comprise à l'intérieur de son périmètre. Le croisillon est monté entre le diaphragme et l'assemblage d'aimant. Le croisillon est généralement concave du côté faisant face à l'assemblage d'aimant afin de contenir et de loger ce dernier sans limiter ou affecter le mouvement du croisillon. Le croisillon est généralement convexe du côté opposé à l'assemblage à aimant, tourné vers le diaphragme. Le sommet du diaphragme s'étend en sens opposé à la paroi postérieure, au-delà du périmètre du diaphragme, de façon à contenir et à loger le croisillon sans limiter ou affecter les mouvements du croisillon ou du diaphragme.

IPC 1-7
H04R 9/00; H04R 9/04; H04R 9/06

IPC 8 full level
H04R 9/02 (2006.01); **H04R 9/04** (2006.01); **H04R 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 9/02 (2013.01); **H04R 9/043** (2013.01); **H04R 9/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8808239 A1 19881020; AU 1481988 A 19881104; AU 595703 B2 19900405; EP 0356433 A1 19900307; EP 0356433 A4 19910710; JP H02502959 A 19900913

DOCDB simple family (application)
US 8800685 W 19880309; AU 1481988 A 19880309; EP 88902745 A 19880309; JP 50268488 A 19880309