

Title (en)
Cylindrical acoustic wave guide.

Title (de)
Zylindrischer Akustischer Wellenleiter.

Title (fr)
Guide d'onde sonore cylindrique.

Publication
EP 0331566 A1 19890906 (FR)

Application
EP 89400530 A 19890224

Priority
FR 8802481 A 19880229

Abstract (en)
Waveguide to fit the output side of a loudspeaker, in front of the diaphragm or in front of the mouth of a compression chamber, lying in the axis of the transducer in question and comprising a channel whose cross-section increases from its input to its output opening, which waveguide is characterised in that the output mouth opening (9) is planar and elongate, in that its channel comprises a passage (between the input mouth (11) and the output opening (9) capable of guiding the waves in a general shape resembling a sheet, and in that the shortest permitted paths in the passage(s) are all practically identical in length from the input mouth to the output mouth of the channel. <??>For use in sound systems for large areas. <IMAGE>

Abstract (fr)
Guide d'onde s'adaptant à la sortie d'un haut-parleur, devant la membrane ou devant l'orifice d'une chambre de compression, suivant l'axe du transducteur considéré, et comportant un conduit s'évasant de son entrée à son aire de sortie, guide d'onde caractérisé par le fait que l'aire de l'orifice de sortie (9) est plane et oblongue, que son conduit comporte un passage (entre l'orifice d'entrée (11) et l'aire de sortie (9) propre à guider les ondes suivant une forme générale évoquant une nappe, que les chemins les plus courts permis dans le ou les passages sont tous de longueurs pratiquement identiques pour aller de l'orifice d'entrée à l'orifice de sortie du conduit. Application pour sonorisation de grands espaces

IPC 1-7
G10K 11/32; H04R 1/34

IPC 8 full level
G10K 11/22 (2006.01); **G10K 11/26** (2006.01); **H04R 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G10K 11/26 (2013.01 - EP US); **H04R 1/345** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3980829 A 19760914 - BEVERIDGE HAROLD NORMAN
• [A] US 4718517 A 19880112 - CARLSON DAVID E [US]
• [A] GB 757021 A 19560912 - KOLSTER BRANDES LTD

Cited by
CN108781334A; EP1178702A3; CN103578461A; EP1635606A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0331566 A1 19890906; EP 0331566 B1 19940601; DE 68915582 D1 19940707; DE 68915582 T2 19950119; ES 2054041 T3 19940801; FR 2627886 A1 19890901; FR 2627886 B1 19940513; US 5163167 A 19921110

DOCDB simple family (application)
EP 89400530 A 19890224; DE 68915582 T 19890224; ES 89400530 T 19890224; FR 8802481 A 19880229; US 31691989 A 19890228