

Title (en)

Loudspeaker, in particular dome loudspeaker.

Title (de)

Lautsprecher, insbesondere Kalottenlautsprecher.

Title (fr)

Haut-parleur, en particulier ayant une membrane en forme de dôme.

Publication

EP 0059155 A1 19820901 (DE)

Application

EP 82710007 A 19820218

Priority

DE 8104570 U 19810219

Abstract (en)

1. Loudspeaker, especially dome loudspeaker, having - a dimensionally stable diaphragm (20) - a flexible spider (23) attached to the rim of said diaphragm (20) and extending outwardly said diaphragm (20), - a flange (24) supporting said spider (23), and - a ring-shaped aperture (25) fixed to said flange (24), inwardly protruding from said flange (24), and arranged with clearance from the spider (23) and in direction of radiation (22) of the loudspeaker ahead of said spider (23), characterized by a plurality of ducts (31), connecting two entrances (33, 34) in each case, namely an inner entrance (33) being positioned in the ring-shaped cavity (35) in front of the spider (23), and an outer entrance (34) being disposed at the outer face of the loudspeaker, outside the aperture (25).

Abstract (de)

Der Lautsprecher hat eine formsteife Membran (20), eine die Membran (20) randseitig nach aussen fortsetzende, nachgiebige Einspannung (23), einen die Einspannung (23) haltenden Flansch (24) und eine am Flansch (24) befestigte, von diesem nach innen vorspringende, im Abstand von der Einspannung (23) und in Abstrahlrichtung (22) des Lautsprechers vor der Einspannung (23) angeordnete, ringförmige Blende (25). Zur Vermeidung unerwünschter Dämpfung und zur Verbesserung der Hochtonabstrahlung ist mindestens ein Kanal (31) vorgesehen, der zwei Öffnungen (33, 34) verbindet, von denen sich eine (innere Öffnung 33) in dem ringförmigen Hohlraum (35) vor der Einspannung (23) befindet und die andere (äussere Öffnung 34) an der Aussenseite des Lautsprechers, ausserhalb der Blende (25) vorgesehen ist.

IPC 1-7

H04R 1/22; **H04R 1/34**

IPC 8 full level

H04R 1/22 (2006.01); **H04R 1/34** (2006.01); **H04R 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 1/225 (2013.01); **H04R 1/345** (2013.01); **H04R 7/127** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2373205 A1 19780630 - RANK ORGANISATION LTD [GB]
- [A] US 3059720 A 19621023 - EARL MATSUOKA
- [A] DE 2916177 A1 19801023 - EHMAN ELEKTROTECH

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0059155 A1 19820901; **EP 0059155 B1 19840613**; AT E8000 T1 19840615; DE 8104570 U1 19810723

DOCDB simple family (application)

EP 82710007 A 19820218; AT 82710007 T 19820218; DE 8104570 U 19810219