



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205693884 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620592913.1

(22)申请日 2016.06.17

(73)专利权人 声电电子科技(惠州)有限公司

地址 516081 广东省惠州市大亚湾响水河
(易力声公司厂房)

(72)发明人 袁智杰 郑雷 陈汝宝

(51)Int.Cl.

H04R 9/06(2006.01)

H04R 9/02(2006.01)

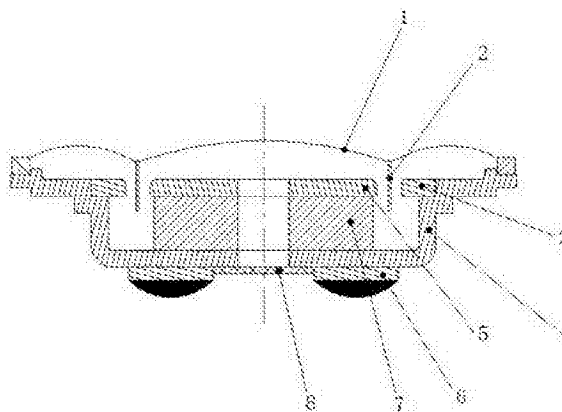
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有双华司结构的微型扬声器

(57)摘要

本实用新型涉及一种双华司结构微型扬声器,包括U铁杯、放置在所述U铁杯中心处磁铁柱、膜片和连接在所述膜片底部的音圈,所述磁铁柱的顶端面上贴合有第一华司片,所述U铁杯的内壁上连接有与所述第一华司片同心设置的第二华司片,所述第二华司片的内侧边沿与所述第一华司片的外侧边沿之间形成供所述音圈底部边沿通过的环形间隙。本实用新型中具有双华司结构的微型扬声器,通过第二华司片聚集磁能,提高磁铁性能利用率,降低微型扬声器上的总谐波失真。



1. 一种双华司结构微型扬声器,包括U铁杯、放置在所述U铁杯中心处磁铁柱、膜片和连接在所述膜片底部的音圈,其特征在于:所述磁铁柱的顶端面上贴合有第一华司片,所述U铁杯的内壁上连接有与所述第一华司片同心设置的第二华司片,所述第二华司片的内侧边沿与所述第一华司片的外侧边沿之间形成供所述音圈底部边沿通过的环形间隙。

2. 根据权利要求1所述双华司结构微型扬声器,其特征在于:所述第一华司片的中部开设有第一通孔,所述磁铁柱上设有沿其轴心线布置的第二通孔,所述U铁杯的底部中心处开设有第三通孔,所述第一通孔、第二通孔和第三通孔的直径相同且位置相对。

3. 根据权利要求2所述双华司结构微型扬声器,其特征在于:所述U铁杯的底部粘贴有覆盖在所述第三通孔上的调音网布。

4. 根据权利要求1所述双华司结构微型扬声器,其特征在于:所述第一华司片和所述第二华司片位于同一平面内。

一种具有双华司结构的微型扬声器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微型扬声器,具体涉及一种具有双华司结构的微型扬声器。

背景技术

[0002] 扬声器是一种把电信号转变为声信号的换能器件,扬声器的性能优劣对音质的影响很大。扬声器在音响设备中是一个最薄弱的器件,而对于音响效果而言,它又是一个最重要的部件。扬声器的种类繁多,而且价格相差很大,按其换能原理可分为电动式(即动圈式)、静电式(即电容式)、电磁式(即舌簧式)、压电式(即晶体式)等几种,后两种多用于农村有线广播网中;按频率范围可分为低频扬声器、中频扬声器、高频扬声器,这些常在音箱中作为组合扬声器使用。音频电能通过电磁,压电或静电效应,使其纸盆或膜片振动并与周围的空气产生共振(共鸣)而发出声音。

[0003] 传统微型扬声器设计只有一个华司,导致磁铁性能上利用不高,并且容易导致微型扬声器的总谐波失真过高。目前没有一种双华司结构微型扬声器,通过第二华司聚集磁能,提高磁铁性能利用率,降低微型扬声器上的总谐波失真。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提出一种磁铁性能利用率高且总谐波失真低的具有双华司结构的微型扬声器。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题提出的技术方案是:一种双华司结构微型扬声器,包括U铁杯、放置在所述U铁杯中心处磁铁柱、膜片和连接在所述膜片底部的音圈,所述磁铁柱的顶端面上贴合有第一华司片,所述U铁杯的内壁上连接有与所述第一华司片同心设置的第二华司片,所述第二华司片的内侧边沿与所述第一华司片的外侧边沿之间形成供所述音圈底部边沿通过的环形间隙。

[0006] 进一步的,所述第一华司片的中部开设有第一通孔,所述磁铁柱上设有沿其轴线布置的第二通孔,所述U铁杯的底部中心处开设有第三通孔,所述第一通孔、第二通孔和第三通孔的直径相同且位置相对。

[0007] 进一步的,所述U铁杯的底部粘贴有覆盖在所述第三通孔上的调音网布。

[0008] 进一步的,所述第一华司片和所述第二华司片位于同一平面内。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型中具有双华司结构的微型扬声器,通过第二华司片聚集磁能,提高磁铁性能利用率,降低微型扬声器上的总谐波失真。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具有双华司结构的微型扬声器作进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型中具有双华司结构的微型扬声器的结构示意图。

具体实施方式

实施例

[0013] 根据图1所示,本实用新型中的双华司结构微型扬声器,包括U铁杯4、放置在U铁杯4中心处磁铁柱7、膜片1和连接在膜片1底部的音圈2,在U铁杯4的底部设有电路板6。

[0014] 在磁铁柱7的顶端面上贴合有第一华司片5,U铁杯4的内壁上连接有与第一华司片5同心设置的第二华司片3,第二华司片3的内侧边沿与第一华司片5的外侧边沿之间形成供音圈2底部边沿通过的环形间隙。

[0015] 可以作为优选的是:第一华司片5的中部开设有第一通孔,磁铁柱7上设有沿其轴线布置的第二通孔,U铁杯4的底部中心处开设有第三通孔,第一通孔、第二通孔和第三通孔的直径相同且位置相对。

[0016] 可以作为优选的是:U铁杯4的底部粘贴有覆盖在第三通孔上的调音网布8。

[0017] 可以作为优选的是:第一华司片5和第二华司片3位于同一平面内。

[0018] 在本实用新型中通过第二华司片3聚集磁能,提高磁铁性能利用率,从而降低微型扬声器上的总谐波失真。

[0019] 本实用新型的不局限于上述实施例,本实用新型的上述各个实施例的技术方案彼此可以交叉组合形成新的技术方案,另外凡采用等同替换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围内。

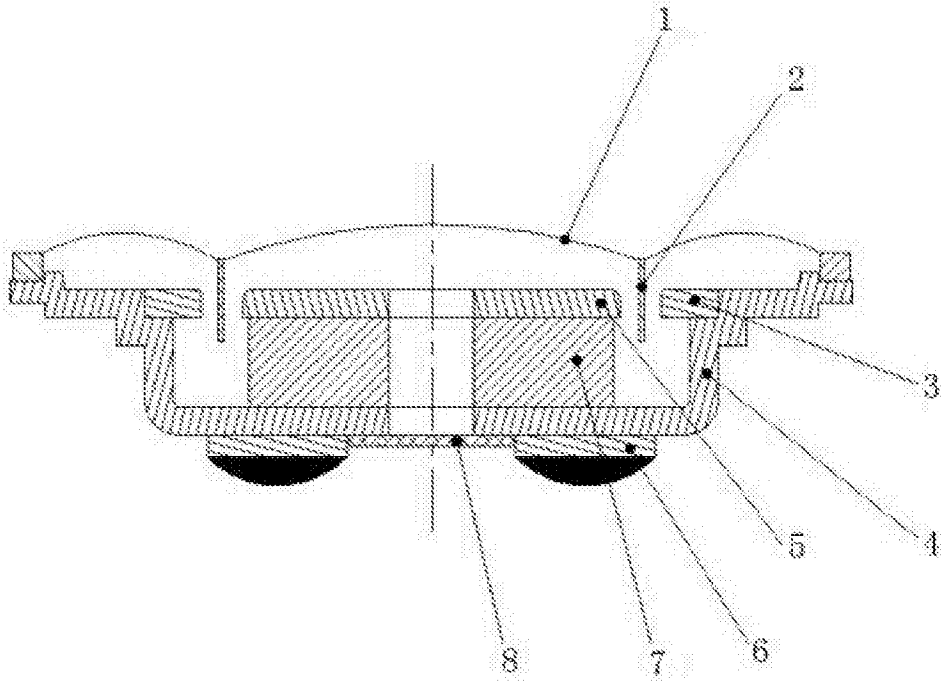


图1