



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208987172 U

(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201821464992.3

(22)申请日 2018.09.07

(73)专利权人 深圳声唯尔科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道大发路27号龙璧工业城23栋2楼

(72)发明人 梁晖

(51)Int.Cl.

H04R 9/06(2006.01)

H04R 9/02(2006.01)

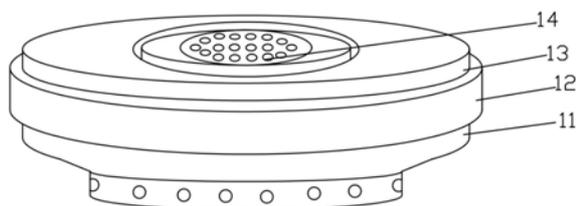
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蜂窝式散热磁路系统及扬声器

(57)摘要

本实用新型公开了一种蜂窝式散热磁路系统,其包括T铁、磁钢、华司和散热装置;所述T铁、所述磁钢和所述华司从下到上依次设置;所述T铁贯穿所述磁钢和所述华司,所述T铁分别于所述磁钢、所述华司之间有间隙;所述T铁为中空状,所述散热装置贯穿在所述T铁的中空部位;所述散热装置采用散热系数高且不导磁的材料且结构采用很多通孔的蜂窝式设计。本实用新型采用散热系数高且不导磁的材料的散热装置,使得音圈产生的热量能及时排出磁路系统,同时在散热装置上设计有许多的通孔,便于空气流通,更加利于散热,解决了磁路系统温度过高,导致音圈容易损坏的问题;且此结构简单,装配方便,便于进行大规模推广。



1. 一种蜂窝式散热磁路系统,其特征在于:其包括T铁、磁钢、华司和散热装置;所述T铁、所述磁钢和所述华司从下到上依次设置;所述T铁贯穿所述磁钢和所述华司,所述T铁分别于所述磁钢、所述华司之间有间隙;所述T铁为中空状,所述散热装置贯穿在所述T铁的中空部位;所述散热装置采用散热系数高且不导磁的材料且结构采用很多通孔的蜂窝式设计。

2. 根据权利要求1所述的一种蜂窝式散热磁路系统,其特征在于:所述T铁和华司采用的材质是TQ235。

3. 根据权利要求1所述的一种蜂窝式散热磁路系统,其特征在于:所述磁钢的材质采用铁氧体磁钢或者是铝镍钴磁钢。

4. 根据权利要求3所述的一种蜂窝式散热磁路系统,其特征在于:所述磁钢的材质为铁氧体Y35。

5. 根据权利要求3所述的一种蜂窝式散热磁路系统,其特征在于:所述散热装置的材质为铜或者铝。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种蜂窝式散热磁路系统,其特征在于:所述散热装置的形状为T形,其形状与所述T铁形状相匹配。

7. 一种扬声器,包括权利要求1-6任一项的一种蜂窝式散热磁路系统。

一种蜂窝式散热磁路系统及扬声器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及声学技术领域,特别是涉及一种蜂窝式散热磁路系统及扬声器。

背景技术

[0002] 扬声器作为将电能转变为声能的常用电声换能器件,其在声放系统中起着不可或缺的作用。扬声器在声放系统中是一个最薄弱的器件,而对于声放效果而言,它又是一个最重要的部件。扬声器的种类繁多,音频电能通过电磁,压电或静电效应,使其纸盆或振膜振动并与周围的空气产生共振而发出声音。因此,正是有了扬声器的出现,人们才得以听到美妙声音。动圈式扬声器自从发明至今得到了广泛的应用,在动圈式扬声器里有个必不可却的零部件就是音圈,而音圈是由线圈绕成,由于音圈存在阻抗通电后会发热,其实就相当于就是一个电热丝,在动圈式扬声器运转时,音圈会散发出大量的热量,使得磁路系统温度过高,从而导致音圈容易损坏,故亟需发明一种设备来解决这个问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决磁路系统温度过高,导致音圈容易损坏的问题,本实用新型提供了一种蜂窝式散热磁路系统及扬声器。

[0004] 本实用新型一种蜂窝式散热磁路系统包括T铁、磁钢、华司和散热装置;所述T铁、所述磁钢和所述华司从下到上依次设置;所述T铁贯穿所述磁钢和所述华司,所述T铁分别于所述磁钢、所述华司之间有间隙;所述T铁为中空状,所述散热装置贯穿在所述T铁的中空部位;所述散热装置采用散热系数高且不导磁的材料且结构采用很多通孔的蜂窝式设计。

[0005] 优选地,所述T铁和华司采用的材质是TQ235。

[0006] 优选地,所述磁钢的材质采用铁氧体磁钢或者是铝镍钴磁钢。

[0007] 优选地,所述磁钢的材质为铁氧体Y35。

[0008] 优选地,所述散热装置的材质为铜或者铝。

[0009] 优选地,所述散热装置的形状为T形,其形状与所述T铁形状相匹配。

[0010] 一种扬声器包括以上任一项的一种蜂窝式散热磁路系统。

[0011] 实施本实用新型一种蜂窝式散热磁路系统及扬声器,具有以下有益的技术效果:

[0012] 本实用新型一种蜂窝式散热磁路系统及扬声器采用散热系数高且不导磁的材料散热装置,使得音圈产生的热量能及时排出磁路系统,同时在散热装置上设计有许多的通孔,便于空气流通,更加利于散热,解决了磁路系统温度过高,导致音圈容易损坏的问题;且此结构简单,装配方便,便于进行大规模推广。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前

提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是一种一种蜂窝式散热磁路系统的的立体图;

[0015] 图2是图1所示的一种蜂窝式散热磁路系统的的截面图。

[0016] 图中:11,T铁;12,磁钢;13,华司;14,散热装置。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请同时参阅图1和图2,在本实施方式中,本实用新型一种蜂窝式散热磁路系统包括T铁11、磁钢12、华司13和散热装置14;所述T铁11、所述磁钢12和所述华司13从下到上依次设置(此处及后述的“上”、“下”、“前”、“后”为相对位置,并非绝对定义,同时可以理解为上面颠倒时也即成为下面);所述T铁11贯穿所述磁钢12和所述华司13,所述T铁11分别于所述磁钢12、所述华司13之间有间隙;所述T铁11是中空的,所述散热装置14贯穿在所述T铁11的中空部位;所述散热装置14采用散热系数高且不导磁的材料且结构采用很多通孔的蜂窝式设计。

[0019] 所述T铁11主要作用就是在通电的情况下导磁,断电后磁场消失,它的磁性也立即消失;其采用的材质是TQ235。

[0020] 所述磁钢12的材质采用铁氧体磁钢或者是铝镍钴磁钢,优选的材质为铁氧体Y35。

[0021] 所述华司13采用的材质是TQ235。

[0022] 所述散热装置14优选材质为铜或者铝;所述散热装置14的形状为T形,其与所述T铁11形状相匹配。

[0023] 本实用新型实施例提供一种蜂窝式散热磁路系统及扬声器,具有以下有益的技术效果:

[0024] 与现有技术相比,本实用新型一种蜂窝式散热磁路系统及扬声器采用散热系数高且不导磁的材料的散热装置,使得音圈产生的热量能及时排出磁路系统,同时在散热装置上设计有许多的通孔,便于空气流通,更加利于散热,解决了磁路系统温度过高,导致音圈容易损坏的问题;且此结构简单,装配方便,便于进行大规模推广。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

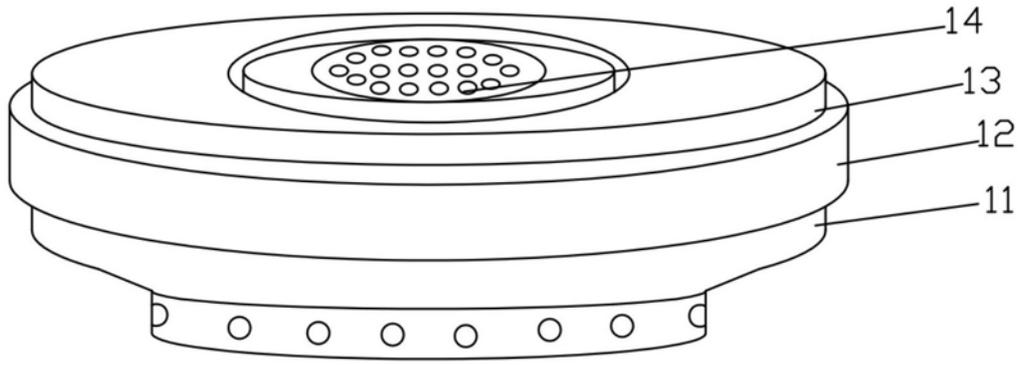


图1

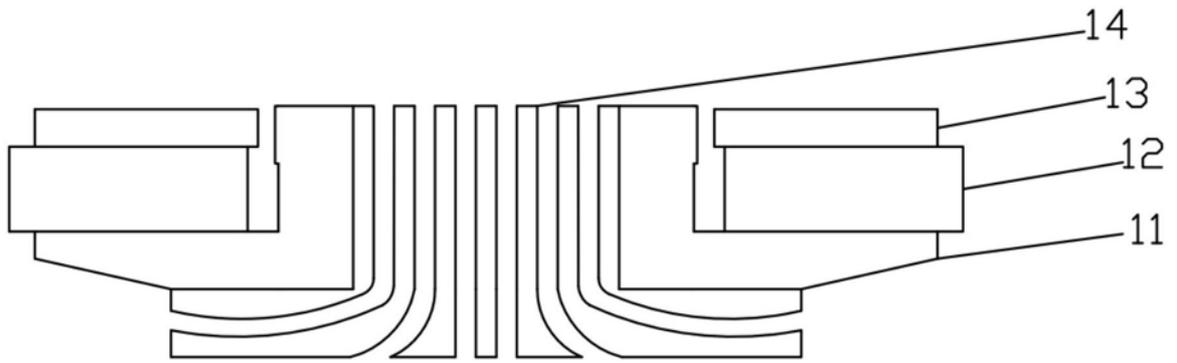


图2