

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04R 7/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920062435.3

[45] 授权公告日 2010年3月31日

[11] 授权公告号 CN 201435817Y

[22] 申请日 2009.8.14

[21] 申请号 200920062435.3

[73] 专利权人 兴升精密部件(惠州)有限公司
地址 516005 广东省惠州市水口镇中心村工业区一号区

[72] 发明人 韩 华

[74] 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司
代理人 罗晓林 任海燕

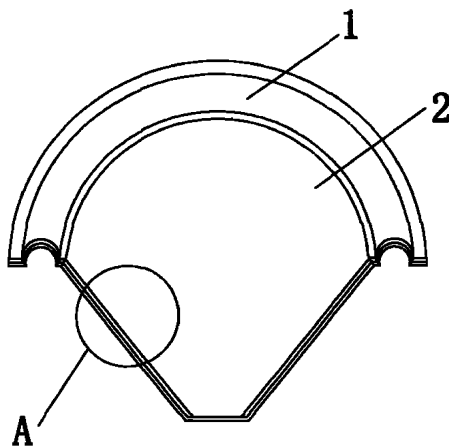
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种改进的扬声器振盆

[57] 摘要

本实用新型涉及扬声器振盆技术领域。一种改进的扬声器振盆，包括振动体和与振动体相连的主体截面呈拱形的振盆边，所述的振动体由纸质基材和设置在纸质基材上的膜状材质层构成。纸质基材与膜状材质层通过树脂粘合成一体，所述的膜状材质层可由 PP 聚丙烯、PU 聚氨酯、PET 聚对苯二甲酸乙二醇酯、PE 聚乙烯等材质制成。本实用新型所提供的扬声器振盆，在原有纸质振动体上通过树脂粘贴一层膜状材质，如 PP 材料或 PU 材料等，使得振动体同时具备纸材质的音质和 PP 材料等的外观造型，不但增加了硬度，而且还保持了良好的音质效果。



1、一种改进的扬声器振盆，包括振动体（2）和与振动体相连的主体截面呈拱形的振盆边（1），其特征在于：所述的振动体由纸质基材（21）和设置在纸质基材上的膜状材质层（22）构成。

2、根据权利要求1所述改进的扬声器振盆，其特征在于：所述的纸质基材与膜状材质层通过树脂粘合成一体，所述的膜状材质层由PP聚丙烯或PU聚氨酯或PET聚对苯二甲酸乙二醇酯或PE聚乙烯等材质制成。

一种改进的扬声器振盆

技术领域

本实用新型涉及扬声器技术领域，尤其涉及扬声器振盆的振动体结构改进。

背景技术

扬声器振盆主要用于推动空气以发出不同频率的声音，现有扬声器振盆的改进大多在所用材料及其形状造型上变化来获取更好的音质效果。

扬声器振盆主要由中部的振动体和连接在振动体周边的振盆边构成。振动体的作用在于在接收空气振动并把振动传递，振盆边的作用在固定连接振动体，并由拱形的振盆边把振动体的振动缓冲，以保证振盆整体能把声音振动信号传递。

现有振盆振动体采用的材料大致有以下几种：纸浆、轻金属箔、纤维编织物以及塑料发泡材料等，而就所用材料组成的扬声器振动体结构而言，有在振动体上涂覆云母或者在振动基材上结合一层金属布的两层结构形式，如中国 CN200420074057.8 号专利《喇叭鼓纸结构》所公开的结构，也有采用纸纤维、金属布以及云母等三层结构形式的。

振动体选材及其结构是影响其音质传递效果的主要因素，质量轻、刚性好的振动体是业界的研究方向。

实用新型内容

本实用新型所要解决的问题是提供一种音质好、重量轻且外形美观的扬声器振盆。

本实用新型是通过以下技术方案实现的：

设计一种改进的扬声器振盆，包括振动体和与振动体相连的主体截面呈拱形的振盆边，所述的振动体由纸质基材和设置在纸质基材上的膜状材质层构成。

作为上述方案的改进，所述的纸质基材与膜状材质层通过树脂粘合成一体，所述的膜状材质层由 PP 聚丙烯或 PU 聚氨酯或 PET 聚对苯二甲酸乙二醇酯或 PE 聚乙烯等材质制成。

本实用新型与现有技术相比具有以下显著效果：

本实用新型所提供的扬声器振盆，其振动体由纸质基材和设置在纸质基材上的膜状材质层构成。这种振盆结构在原有纸质振动体上通过树脂粘贴一层膜状材质，如 PP 材料或 PU 材料等，使得振动体同是具备纸材质的音质和 PP 材料等的外观造型，不但增加了硬度，而且还保持了良好的音质效果。

附图说明

图 1 是本实用新型的俯视结构示意图；

图 2 是图 1 的局部剖视示意图；

图 3 是图 2 中 A 部的放大示意图。

具体实施方式

下面结合附图通过实施例对本实用新型作进一步详述。

参见图 1~3，一种扬声器振盆，振盆主体由振动体 2 和与振动体相连的振盆边 1 组成，为了更好使振盆边起到更好的缓冲作用，振盆边主体截面为呈拱形。

本实施例扬声器振盆的振动体由两层结构组成。振动体基材仍采用常规的纸质基材 21，选用纸质基材可以保持纸质振动体良好的音质效果。为了增加纸质振动体的硬度，另外在纸质基材 21 上粘结膜状材质层 22，膜状材质层可以选用 PP 聚丙烯或 PU 聚氨酯或 PET 聚对苯二甲酸乙二醇酯或 PE 聚乙烯等材质制成。膜状材质层 22 通过树脂粘胶粘结在纸质基材上。

本实用新型所提供的扬声器振盆，在原有纸盆振动体通过树脂粘合一层膜状材质，如 PP 材料或 PU 材料层等，使得振动体同是具备纸材质的音质和 PP 材料等的外观造型，不但增加了硬度，而且还保持了良好的音质效果。

上述实施例是本实用新型的优选实施方式，除此之外，本实用新型还可以有其他实现方式。也就是说，在没有脱离本实用新型构思的前提下，任何显而易见的替换也应落入本实用新型的保护范围之内。

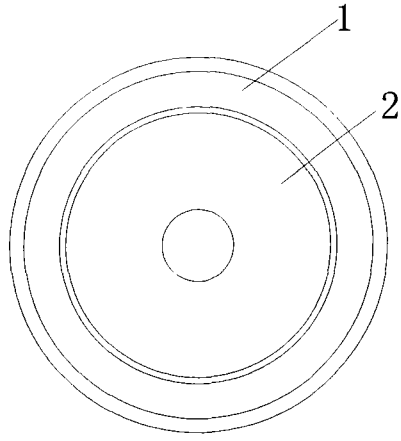


图 1

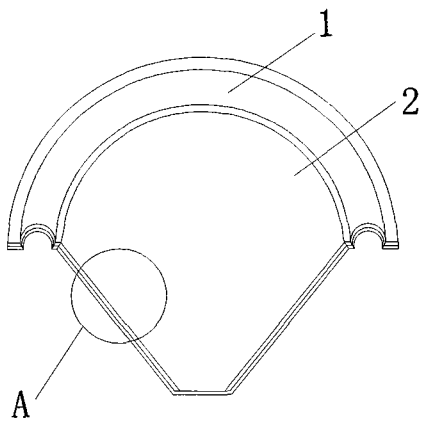


图 2

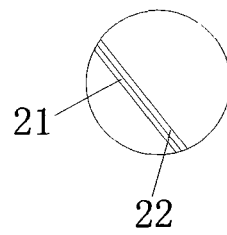


图 3