



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496053 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120329237. 6

(22) 申请日 2011. 09. 05

(73) 专利权人 陈坚胜

地址 511495 广东省广州市番禺市广路祈福
新村湖景居 18 街 5 号 4 楼

(72) 发明人 陈坚胜

(74) 专利代理机构 广州创颖专利事务所 44222

代理人 刘晓雪

(51) Int. Cl.

H04R 1/46 (2006. 01)

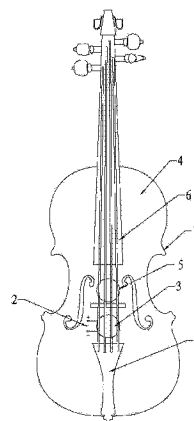
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电动提琴扬声器

(57) 摘要

一种电动提琴扬声器,由标准提琴琴箱、带输入端的电动驱动头组成,其中所说的电动驱动头粘合在标准提琴琴箱面板上或者面板的背面上。在本实用新型上使用的电动驱动头用定心支片把音圈支架筒固定在磁铁上,音圈绕在音圈支架筒上,在音圈支架筒的表面置有一层连接装置组成。采用了本实用新型所说结构的电动提琴扬声器,把几百年来人们对音弦发出微弱声音放大所做的提琴共鸣箱,加上与电动驱动头做的组合,既凸显了标准提琴琴箱对声音的有效放大传输,又省略了人们做音箱使用的各种材料,更明显的是可以做到低失真地放大各种所希望传输的声音信号,可以有效地用在电子扬声器、电子钢琴、歌唱家的扩声器以及剧场或者家庭使用的扩音设备中。



1. 一种电动提琴扬声器,其特征在于由标准提琴琴箱(1)、带输入端(2)的电动驱动头(3)组成,所说的电动驱动头(3)粘合在标准提琴琴箱(1)的面板(4)上或者面板(4)的背面(5)。

2. 根据权利要求1所说的电动提琴扬声器,其特征在于所说的电动驱动头(3)粘合在标准提琴琴箱(1)面板(4)上的指板(6)与拉弦板(7)之间的面板(4)内或者粘合在标准提琴琴箱(1)面板(4)上的指板(6)与拉弦板(7)之间的面板(4)的背面。

3. 根据权利要求1或2所说的电动提琴扬声器,其特征在于所说的电动驱动头(3)是用弹波片(8)把音圈(9)固定在导磁体(10)上,在音圈(9)的表面置有一层连接装置(11),用以将电动驱动头(3)粘合在标准提琴琴箱(1)的面板(4)上或者面板(4)的背面(5)上。

电动提琴扬声器

技术领域

[0001] 一种电动提琴扬声器,涉及扬声器结构的改进。

背景技术

[0002] 在当今的电子音响技术领域里,人们一直在寻找可以低失真放大声音的传输设备,为此人们从音箱的材料方面、从扩音机的电路连接结构方面、从喇叭音膜的形状和材料方面以及从音圈的磁铁材料上到处找寻改进的可能,但是至今为止,收效不大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种扬声器,能够突破目前用于放大声音的传输设备的局限性,同时由于其造型本身,就可以给人们愉悦的感受,所输出声音与原声音相比,其失真率非常低。

[0004] 本实用新型所说的电动提琴扬声器,由标准提琴琴箱 1、带输入端 2 的电动驱动头 3 组成,其中所说的电动驱动头 3 粘合在标准提琴琴箱 1 的面板 4 上或者面板 4 的背面 5。

[0005] 采用了本实用新型所说结构的电动提琴扬声器,这时所说的标准提琴琴箱 1 是作为一般人所知的扬声器的振动膜(俗称纸盘)使用,不必另外在电动驱动头 3 表面考虑音膜的材料或形状,不需要另外考虑扬声器箱体的材料和形状;可以充分使用几百年来人们对音弦发出微弱声音的放大所做的共鸣箱,加上与近百年来人们发明的电动驱动头 3 的结合,就可以做到低失真地放大传输各种声音的信号。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型所说的电动提琴扬声器结构的示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型所说的用于电动提琴扬声器中的电动驱动头 3 的结构截视图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图做进一步说明。

[0009] 如图 1 所示,本实用新型所说的电动提琴扬声器,是由标准提琴琴箱 1、带输入端 2 的电动驱动头 3 组成,所说的电动驱动头 3 粘合在标准提琴琴箱 1 的面板 4 上或者面板 4 的背面 5,这时所说的标准提琴琴箱 1 是作为一般人所知的扬声器的振动膜(俗称纸盘)使用。在实际使用中,我们最好把所说的电动驱动头 3 粘合在标准提琴琴箱 1 面板 4 上的指板 6 与拉弦板 7 之间的面板 4 内;从外观的要求来考虑,最好把所说的电动驱动头 3 粘合在标准提琴琴箱 1 面板 4 上的指板 6 与拉弦板 7 之间的面板 4 的背面 5。这样,不论使用者把电动提琴扬声器放置在音乐厅舞台的两侧还是放置在住家的客厅或专置的音像器材两侧,都可以给人们愉悦的感受,享受浪漫的音乐气氛。

[0010] 如图 2 所示,本实用新型所说的电动提琴扬声器,由于采用了标准提琴琴箱 1 作为一般人所知的扬声器的振动膜(俗称纸盘),所选用的电动驱动头 3 是用定心支片 8 把音圈 9

固定在磁铁 10 上,不需要在音圈 9 上另外选用音膜或者纸盘了,只是在音圈 9 的表面置有一层连接装置 11,可以是双面胶纸,也可以是涂一层高强度胶水,用以将电动驱动头 3 粘合在标准提琴琴箱 1 的面板 4 上或者面板 4 的背面 5,由电动驱动头 3 发出的音频通过标准提琴琴箱 1 的面板 4 放大传播到空气中。

[0011] 采用了本实用新型所说结构的电动提琴扬声器,由于是把几百年来人们对音弦发出微弱声音的放大所做的共鸣箱,加上近百年来人们发明的电动驱动头 3 做一个新的组合,既凸显了标准提琴琴箱对声音的有效放大传输,又省略了人们做音箱使用的各种材料,更明显的是可以做到低失真地放大各种所希望传输的声音信号,可以有效地用在电子扬声器、电子钢琴、歌唱家的扩声器以及剧场或者家庭使用的扩音设备中。

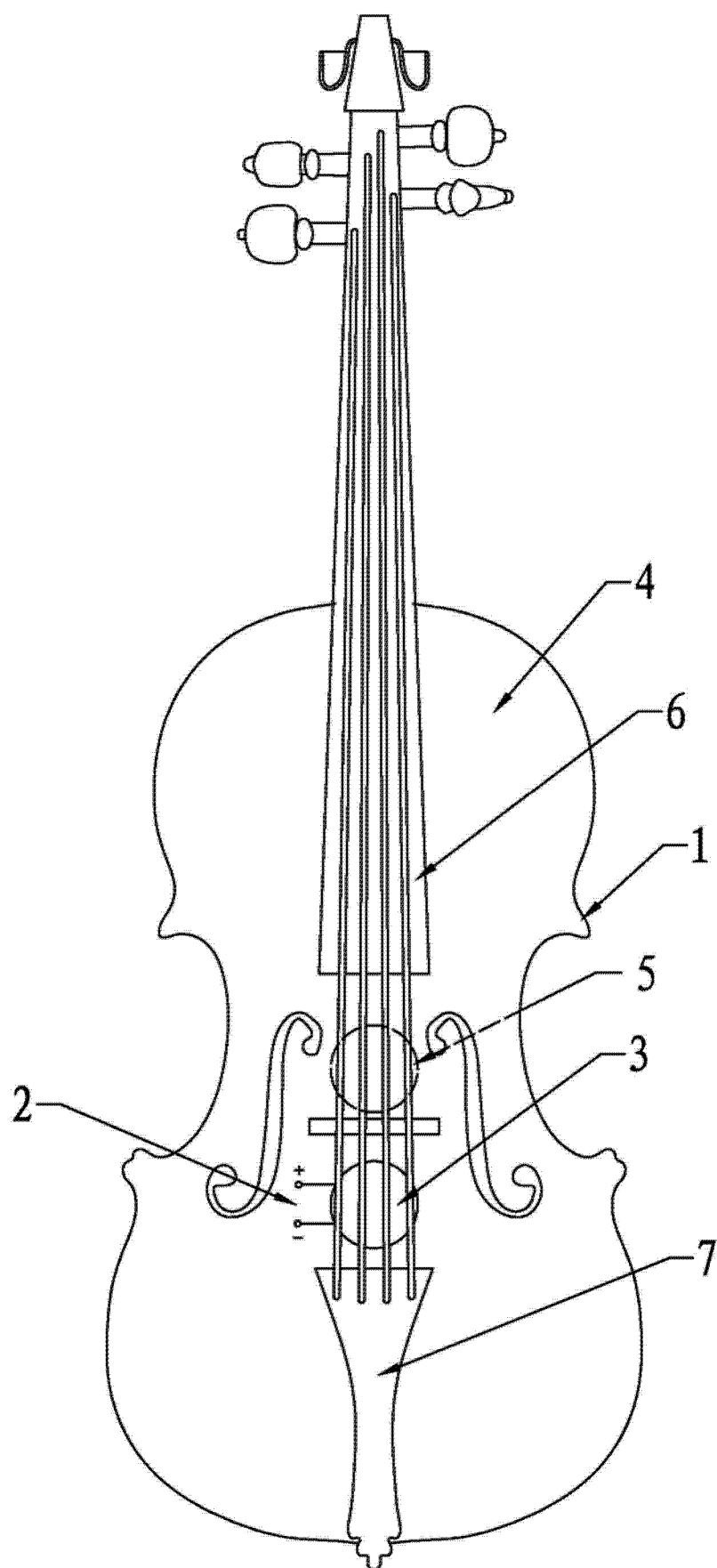


图 1

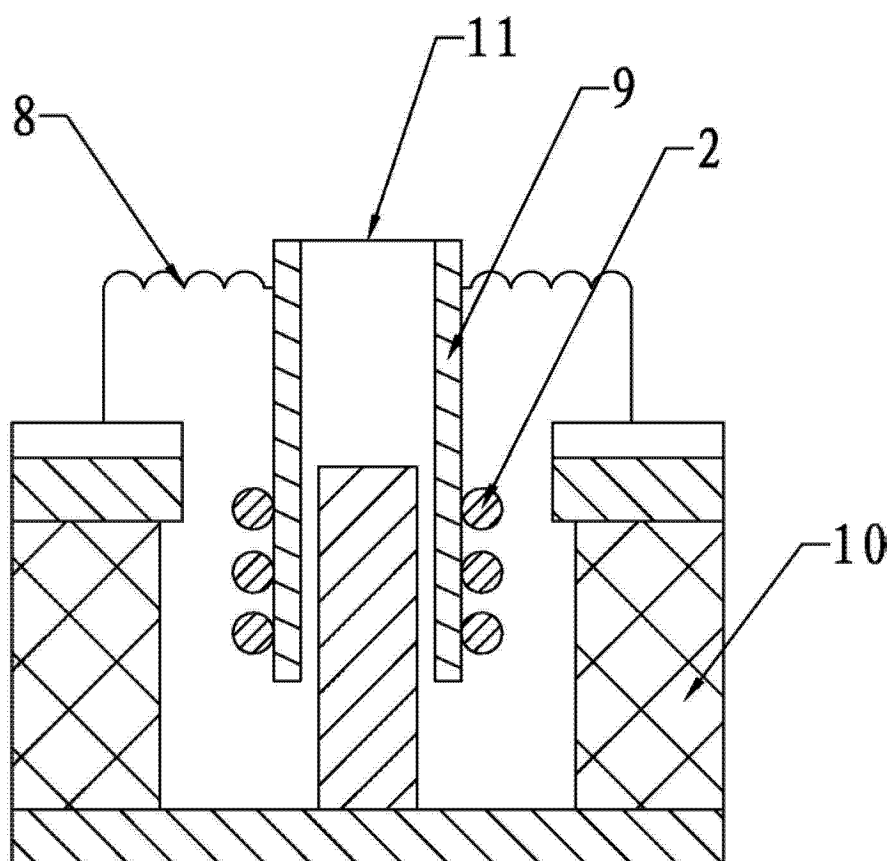


图 2