(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203933892 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420199017.X

(22)申请日 2014.04.23

(73)专利权人 李先俭
地址 529499 广东省恩平市光安北村三巷4号

(72)发明人 李先俭

(51)Int.Cl.
H04R 1/08(2006.01)

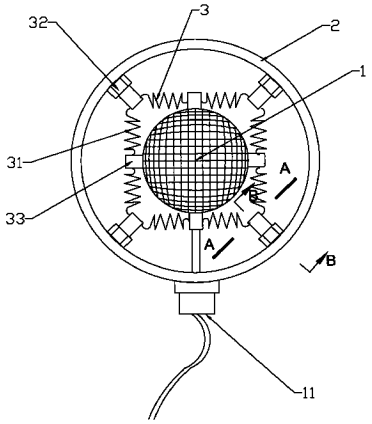
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

中空盘状麦克风的固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了中空盘状麦克风的固定装置，包括麦克风本体；中空盘体，该中空盘体与所述麦克风本体同心；固定构件，该固定构件将所述麦克风本体与中空盘体相互固定；固定构件包括n条弹簧，n≥3，该弹簧绕中空盘体的中心均布，弹簧的两端分别张紧地钩挂在麦克风本体及中空盘体上，本实用新型结构简单，重量轻，用于播音扩音等场合。



CN 203933892 U

1. 一种中空盘状麦克风的固定装置，包括

麦克风本体；

中空盘体，所述中空盘体与所述麦克风本体同心：

固定构件，所述固定构件将所述麦克风本体与所述中空盘体相互固定；

其特征在于：

所述固定构件包括 n 条弹簧，$n \geq 3$，所述弹簧绕所述中空盘体的中心均布，所述弹簧的两端分别张紧地钩挂在所述麦克风本体及所述中空盘体上。

2. 根据权利要求 1 所述的中空盘状麦克风的固定装置，其特征在于：所述固定构件还包括外钩挂件及内钩挂件，所述外钩挂件固定在所述麦克风本体外，所述内钩挂件固定在所述中空盘体内，所述外钩挂件及内钩挂件均有可供弹簧端部钩挂的孔。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的中空盘状麦克风的固定装置，其特征在于：所述 $n = 8$，所述外钩挂件有 4 个，所述内钩挂件有 4 个，每个所述外钩挂件或内钩挂件均有两个所述可供弹簧端部钩挂的孔，所述外钩挂件与所述内钩挂件沿径向错位设置。

中空盘状麦克风的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中空盘状麦克风的固定装置。

背景技术

[0002] 现有技术中，无论将麦克风抓在手上或插在支座上，只要再碰触支座或麦克风手柄，都会产生硬性振动而发出杂音，影响麦克风的使用效果。

发明内容

[0003] 实用新型所要解决的技术问题是，提供一种结构简单、减少硬性振动的中空盘状麦克风的固定装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种中空盘状麦克风的固定装置包括麦克风本体；中空盘体，该中空盘体与所述麦克风本体同心；固定构件，该固定构件将所述麦克风本体与中空盘体相互固定；固定构件包括 n 条弹簧，$n \geq 3$，该弹簧绕中空盘体的中心均布，弹簧的两端分别张紧地钩挂在麦克风本体及中空盘体上。

[0005] 有益效果：上述技术方案中，由于绕中空盘体的中心均布的弹簧将麦克风本体固定在中空盘体中心，使得从中空盘体所传来的振动经过弹簧的减震作用降低了对麦克风本体的冲击，减少硬性振动，从而起到了降低振动噪音的作用，由 3 条以上的弹簧构成的固定装置结构简单。

[0006] 作为对上述技术方案的进一步改进，固定构件还包括外钩挂件及内钩挂件，该外钩挂件固定在麦克风本体外，内钩挂件固定在中空盘体内，外钩挂件及内钩挂件均有可供弹簧端部钩挂的孔。该改进使可供弹簧端部钩挂的孔从中空盘体及麦克风本体上分离出来，由外钩挂件及内钩挂件来承担供弹簧端部钩挂，使得可供弹簧端部钩挂的孔的方向选择更自由，便于将可供弹簧端部钩挂的孔的方向设置在更利于弹簧钩挂的位置上，使可供弹簧端部钩挂的孔的加工更方便。

[0007] 作为对上述技术方案的一个具体方案，$n = 8$，该外钩挂件有 4 个，该内钩挂件有 4 个，每个外钩挂件或内钩挂件均有两个可供弹簧端部钩挂的孔，外钩挂件与内钩挂件沿径向错位设置。该具体方案使 8 根弹簧呈田子形排布，麦克风本体置于田子形的中心，使减震效果最佳，可供弹簧端部钩挂的孔的方向可设置在外钩挂件及内钩挂件的径向位置，加工安装更方便。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0009] 图 2 是图 1 的 A-A 截面图；

[0010] 图 3 是图 4 中 B-B 向视图；

[0011] 图 4 是本实用新型的使用状态图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 参见图 1，本实用新型的中空盘状麦克风的固定装置，包括麦克风本体 1 ；中空盘体 2 ；固定构件 3。中空盘体 2 与麦克风本体 1 同心 ；固定构件 3 将麦克风本体 1 与中空盘体 2 相互固定。固定构件 3 包括 8 条弹簧 31，弹簧 31 绕中空盘体 2 的中心均布，弹簧 31 的两端分别张紧地钩挂在麦克风本体 1 及中空盘体 2 上。固定构件 3 还包括外钩挂件 33 及内钩挂件 32，外钩挂件 33 固定在麦克风本体 1 外，内钩挂件 32 固定在中空盘体 2 内。外钩挂件 33 有 4 个，内钩挂件 32 有 4 个，外钩挂件 33 与内钩挂件 32 沿径向错位设置，8 根弹簧 31 与麦克风本体 1 一起呈田子形排布，麦克风本体 1 置于田子形的中心，麦克风本体 1 的电源及音频线从连接支座固定件 11 中引出。

[0014] 参见图 2，内钩挂件 32 也有两个可供弹簧端部钩挂的孔。

[0015] 同理，外钩挂件 33 也有两个可供弹簧端部钩挂的孔 321。

[0016] 参见图 3，内钩挂件 32 通过螺栓与螺母的螺纹连接夹紧固定在中空盘体 2 上。

[0017] 同理，内钩挂件 32 也有两个可供弹簧端部钩挂的孔。

[0018] 参见图 4，通过中空盘状麦克风的固定装置将麦克风本体 1 固定在支座 4 上。

[0019] 由于绕中空盘体 22 的中心均布的弹簧 31 将麦克风本体 1 固定在中空盘体 2 中心，使得从中空盘体 2 所传来的振动经过弹簧 31 的减震作用降低了对麦克风本体 1 的冲击，减少硬性振动，从而起到了降低振动噪音的作用。

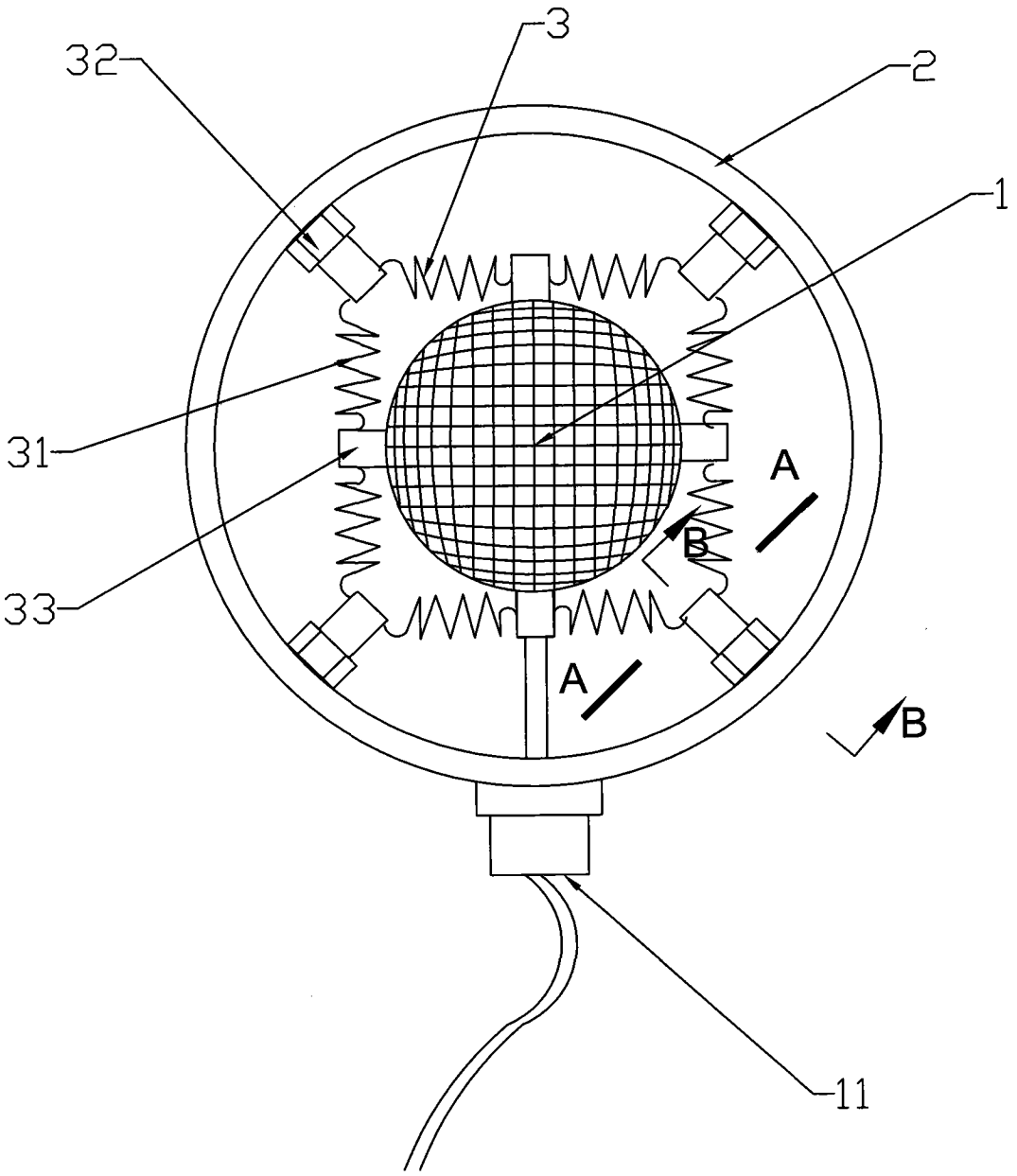


图 1

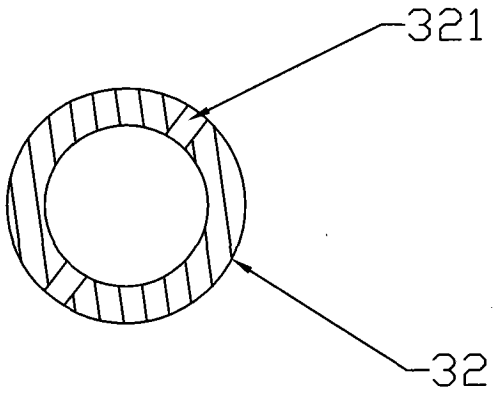


图 2

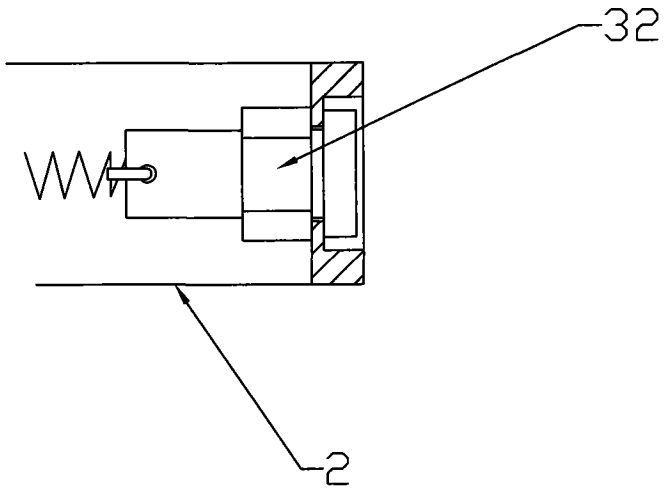


图 3

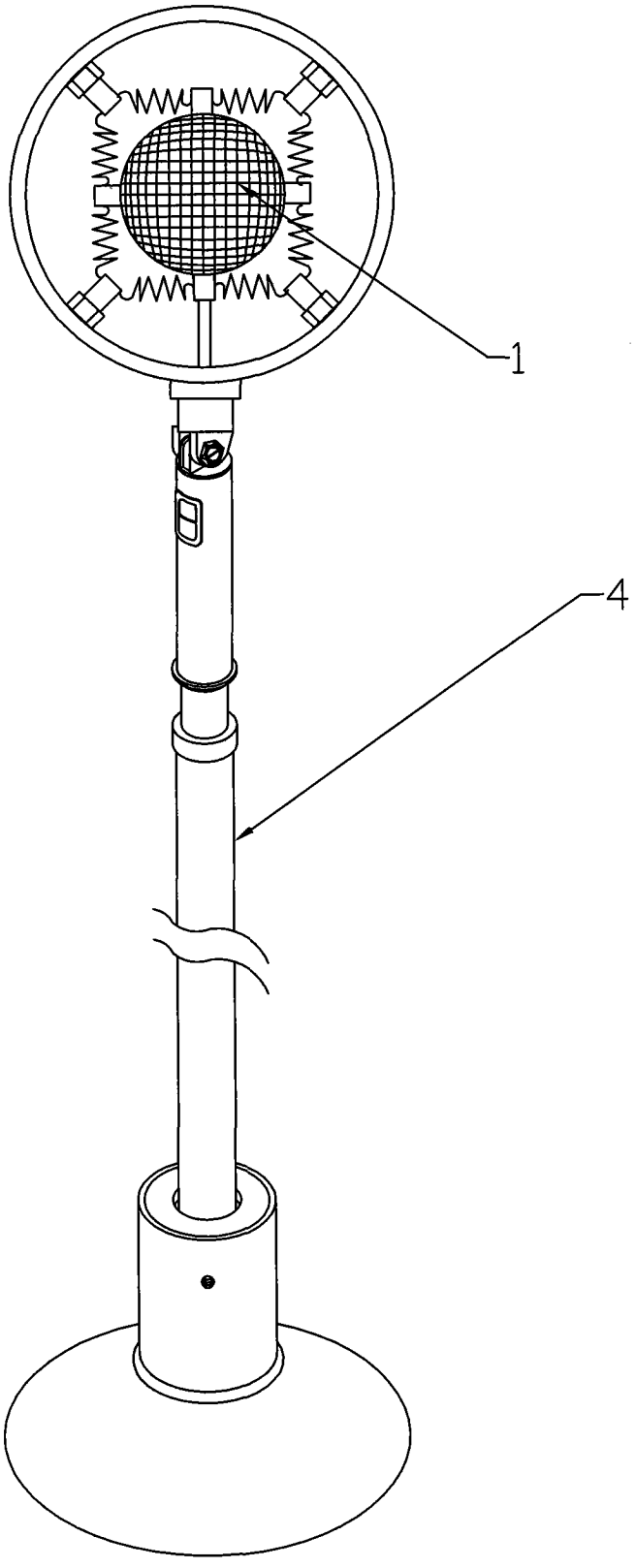


图 4