



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215187270 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121394142.2

(22) 申请日 2021.06.22

(73) 专利权人 深圳福瑞杰电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道白石厦新塘工业区兴富为科技工业
园5楼F号

(72) 发明人 刘延黄

(74) 专利代理机构 深圳市鼎泰正和知识产权代
理事务所(普通合伙) 44555

代理人 周小涛

(51) Int.Cl.

H04R 1/08 (2006.01)

H04R 1/02 (2006.01)

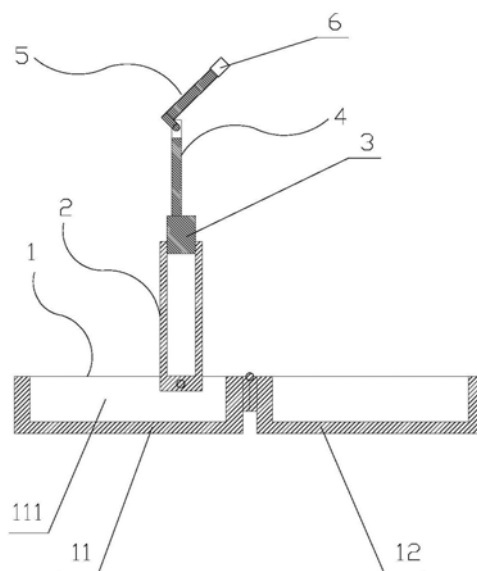
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带智能电音的麦克风

(57) 摘要

本实用新型涉及麦克风技术领域,具体涉及一种带智能电音的麦克风;收纳筒与支撑座活动连接,并位于支撑座的上方,收纳筒的内侧壁设置有内螺纹,螺纹柱与收纳筒螺纹连接,并位于收纳筒的内部,连接杆与螺纹柱固定连接,并位于螺纹柱的上方,转动杆与连接杆转动连接,并位于连接杆的上方,麦克风本体与转动杆固定连接,并位于转动杆的上方;可将转动杆与连接杆重叠,旋转螺纹柱,使得麦克风本体被旋入收纳筒内,便于携带和运输。



1. 一种带智能电音的麦克风,其特征在于,

所述带智能电音的麦克风包括支撑座、收纳筒、螺纹柱、连接杆、转动杆和麦克风本体,所述收纳筒与所述支撑座活动连接,并位于所述支撑座的上方,所述收纳筒的内侧壁设置有内螺纹,所述螺纹柱与所述收纳筒螺纹连接,并位于所述收纳筒的内部,所述连接杆与所述螺纹柱固定连接,并位于所述螺纹柱的上方,所述转动杆与所述连接杆转动连接,并位于所述连接杆的上方,所述麦克风本体与所述转动杆固定连接,并位于所述转动杆的上方。

2. 如权利要求1所述的一种带智能电音的麦克风,其特征在于,

所述支撑座包括底板和顶盖,所述底板的顶端设置有收纳槽,所述顶盖与所述底板转动连接,并位于所述底板的上方,所述收纳筒与所述底板活动连接,并位于所述底板的上方。

3. 如权利要求2所述的一种带智能电音的麦克风,其特征在于,

所述收纳筒包括筒体和第一杆体,所述第一杆体与所述底板转动连接,并位于所述收纳槽的内部,所述筒体的底部与所述第一杆体固定连接,并位于所述第一杆体的上方。

4. 如权利要求3所述的一种带智能电音的麦克风,其特征在于,

所述收纳筒还包括松紧螺母,所述松紧螺母的数量为两个,两个所述松紧螺母分别与所述第一杆体螺纹连接,并分别位于所述第一杆体的两端。

5. 如权利要求4所述的一种带智能电音的麦克风,其特征在于,

所述连接杆包括第二杆体和板体,所述第二杆体与所述螺纹柱固定连接,并位于所述螺纹柱的上方,所述板体的数量为两个,两个所述板体均与所述第二杆体固定连接,并均位于所述第二杆体的顶端。

6. 如权利要求5所述的一种带智能电音的麦克风,其特征在于,

所述转动杆包括第三杆体、转动块和第四杆体,所述第三杆体分别与两个所述板体活动连接,并位于两个所述板体之间,所述转动块与所述第三杆体固定连接,并位于所述第三杆体的上方,所述第三杆体与所述转动块固定连接,并位于所述转动块的上方。

7. 如权利要求6所述的一种带智能电音的麦克风,其特征在于,

所述转动杆还包括橡胶片,所述橡胶片的数量为两个,两个所述橡胶片分别与所述转动块固定连接,并分别位于所述转动块和对应的所述板体之间。

8. 如权利要求1所述的一种带智能电音的麦克风,其特征在于

所述麦克风本体设置有智能电音模块和蓝牙模块,所述蓝牙模块与扬声器蓝牙连接,所述智能电音模块与所述蓝牙模块电性连接。

一种带智能电音的麦克风

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麦克风技术领域,尤其涉及一种带智能电音的麦克风。

背景技术

[0002] 麦克风,学名为传声器,由英语microphone(送话器)翻译而来,也称话筒,微音器。麦克风是将声音信号转换为电信号的能量转换器件。分类有动圈式、电容式、驻极体和最近新兴的硅微传声器,此外还有液体传声器和激光传声器。大多数麦克风都是驻极体电容器麦克风,其的工作原理是利用具有永久电荷隔离的聚合材料振动。

[0003] 传统的立式麦克风底部支架较长,占用体积过大,不便于移动携带和运输。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带智能电音的麦克风,旨在解决现有技术中立式麦克风底部支架较长,占用体积过大,不便于移动携带和运输的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种带智能电音的麦克风,所述带智能电音的麦克风包括支撑座、收纳筒、螺纹柱、连接杆、转动杆和麦克风本体,所述收纳筒与所述支撑座活动连接,并位于所述支撑座的上方,所述收纳筒的内侧壁设置有内螺纹,所述螺纹柱与所述收纳筒螺纹连接,并位于所述收纳筒的内部,所述连接杆与所述螺纹柱固定连接,并位于所述螺纹柱的上方,所述转动杆与所述连接杆转动连接,并位于所述连接杆的上方,所述麦克风本体与所述转动杆固定连接,并位于所述转动杆的上方。

[0006] 可将所述转动杆与所述连接杆重叠,旋转所述螺纹柱,使得所述麦克风本体被旋入所述收纳筒内,便于携带和运输。

[0007] 其中,所述支撑座包括底板和顶盖,所述底板的顶端设置有收纳槽,所述顶盖与所述底板转动连接,并位于所述底板的上方,所述收纳筒与所述底板活动连接,并位于所述底板的上方。

[0008] 通过将所述收纳筒旋入所述底板内,所述顶盖旋转至所述底板的上方,将所述支撑座转化为盒状,便于携带。

[0009] 其中,所述收纳筒包括筒体和第一杆体,所述第一杆体与所述底板转动连接,并位于所述收纳槽的内部,所述筒体的底部与所述第一杆体固定连接,并位于所述第一杆体的上方。

[0010] 所述筒体随着所述第一杆体转动,收纳时,所述第一杆体旋转至所述收纳槽内。

[0011] 其中,所述收纳筒还包括松紧螺母,所述松紧螺母的数量为两个,两个所述松紧螺母分别与所述第一杆体螺纹连接,并分别位于所述第一杆体的两端。

[0012] 将两个所述松紧螺母拧紧,利用摩擦力可以固定所述筒体的位置。

[0013] 其中,所述连接杆包括第二杆体和板体,所述第二杆体与所述螺纹柱固定连接,并位于所述螺纹柱的上方,所述板体的数量为两个,两个所述板体均与所述第二杆体固定连接,并均位于所述第二杆体的顶端。

[0014] 两个所述板体之间形成凹槽,便于所述转动杆转动。

[0015] 其中,所述转动杆包括第三杆体、转动块和第四杆体,所述第三杆体分别与两个所述板体活动连接,并位于两个所述板体之间,所述转动块与所述第三杆体固定连接,并位于所述第三杆体的上方,所述第三杆体与所述转动块固定连接,并位于所述转动块的上方。

[0016] 所述第三杆体用于转动,所述第四杆体随着所述转动块可绕所述第三杆体转动,从而调节所述麦克风本体的位置。

[0017] 其中,所述转动杆还包括橡胶片,所述橡胶片的数量为两个,两个所述橡胶片分别与所述转动块固定连接,并分别位于所述转动块和对应的所述板体之间。

[0018] 所述橡胶片增加所述转动块和所述板体之间的摩擦力,使得在没有外力情况下,所述转动杆不会转动。

[0019] 其中,所述麦克风本体设置有智能电音模块和蓝牙模块,所述蓝牙模块与扬声器蓝牙连接,所述智能电音模块与所述蓝牙模块电性连接。

[0020] 所述智能电音模块用于调节声道,所述蓝牙模块实现无线连接。

[0021] 本实用新型的一种带智能电音的麦克风,使用时,所述支撑座与地面接触,将所述螺纹柱旋出所述收纳筒,并调节至合适的高度和朝向,所述转动杆可以进一步调节所述麦克风本体的位置,收纳时,将所述转动杆转动并与所述连接杆重叠,旋转所述螺纹柱,使得所述麦克风本体被旋入所述收纳筒内,便于携带和运输。

附图说明

[0022] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1是本实用新型提供的一种带智能电音的麦克风的结构示意图。

[0024] 图2是本实用新型提供的一种带智能电音的麦克风收纳后的结构示意图。

[0025] 图3是本实用新型提供的收纳箱的剖视图。

[0026] 图4是本实用新型提供的第三杆体的剖视图。

[0027] 图5是本实用新型提供的智能电音模块的电路原理图。

[0028] 1-支撑座、11-底板、111-收纳槽、12-顶盖、2-收纳筒、21-筒体、22-第一杆体、23-松紧螺母、3-螺纹柱、4-连接杆、41-第二杆体、42-板体、5-转动杆、51-第三杆体、52-转动块、53-第四杆体、54-橡胶片、6-麦克风本体。

具体实施方式

[0029] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附

图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0031] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种带智能电音的麦克风,所述带智能电音的麦克风包括支撑座1、收纳筒2、螺纹柱3、连接杆4、转动杆5和麦克风本体6,所述收纳筒2与所述支撑座1活动连接,并位于所述支撑座1的上方,所述收纳筒2的内侧壁设置有内螺纹,所述螺纹柱3与所述收纳筒2螺纹连接,并位于所述收纳筒2的内部,所述连接杆4与所述螺纹柱3固定连接,并位于所述螺纹柱3的上方,所述转动杆5与所述连接杆4转动连接,并位于所述连接杆4的上方,所述麦克风本体6与所述转动杆5固定连接,并位于所述转动杆5的上方。

[0032] 在本实施方式中,使用时,所述支撑座1与地面接触,将所述螺纹柱3旋出所述收纳筒2,并调节至合适的高度和朝向,所述转动杆5可以进一步调节所述麦克风本体6的位置,收纳时,将所述转动杆5转动并与所述连接杆4重叠,旋转所述螺纹柱3,使得所述麦克风本体6被旋入所述收纳筒2内,便于携带和运输。

[0033] 进一步的,所述支撑座1包括底板11和顶盖12,所述底板11的顶端设置有收纳槽111,所述顶盖12与所述底板11转动连接,并位于所述底板11的上方,所述收纳筒2与所述底板11活动连接,并位于所述底板11的上方;所述收纳筒2包括筒体21和第一杆体22,所述第一杆体22与所述底板11转动连接,并位于所述收纳槽111的内部,所述筒体21的底部与所述第一杆体22固定连接,并位于所述第一杆体22的上方;所述收纳筒2还包括松紧螺母23,所述松紧螺母23的数量为两个,两个所述松紧螺母23分别与所述第一杆体22螺纹连接,并分别位于所述第一杆体22的两端。

[0034] 在本实施方式中,所述筒体21随着所述第一杆体22转动,将两个所述松紧螺母23拧紧,利用摩擦力可以固定所述筒体21的位置,收纳时,所述第一杆体22旋转至所述收纳槽111内,所述顶盖12旋转至所述底板11的上方,将所述支撑座1转化为盒状,便于携带。

[0035] 进一步的,所述连接杆4包括第二杆体41和板体42,所述第二杆体41与所述螺纹柱3固定连接,并位于所述螺纹柱3的上方,所述板体42的数量为两个,两个所述板体42均与所述第二杆体41固定连接,并均位于所述第二杆体41的顶端;所述转动杆5包括第三杆体51、转动块52和第四杆体53,所述第三杆体51分别与两个所述板体42活动连接,并位于两个所述板体42之间,所述转动块52与所述第三杆体51固定连接,并位于所述第三杆体51的上方,所述第三杆体51与所述转动块52固定连接,并位于所述转动块52的上方;所述转动杆5还包括橡胶片54,所述橡胶片54的数量为两个,两个所述橡胶片54分别与所述转动块52固定连接,并分别位于所述转动块52和对应的所述板体42之间。

[0036] 在本实施方式中,两个所述板体42之间形成凹槽,便于所述转动杆5转动,所述第三杆体51用于转动,所述第四杆体53随着所述转动块52可绕所述第三杆体51转动,从而调节所述麦克风本体6的位置,所述橡胶片54增加所述转动块52和所述板体42之间的摩擦力,使得在没有外力情况下,所述转动杆5不会转动。

[0037] 进一步的,所述麦克风本体6设置有智能电音模块和蓝牙模块,所述蓝牙模块与扬声器蓝牙连接,所述智能电音模块与所述蓝牙模块电性连接。

[0038] 在本实施方式中,所述智能电音模块(如图5)第一调节声道组和第二调节声道组,第一调节声道组控制mic1~mic4,第二调节声道组控制mic5~mic5,第一调节声道组和第二调节声道组的电路原理相同,均为:误差放大器的一端依次与电阻R和信号处理器电性连接,误差放大器的另一端并分别与四个声道电性连接,通过开关K1和开关K2控制,四个声道均由规格不同的电容和电阻串联组成;所述智能电音模块用于调节声道,所述蓝牙模块实现无线连接,便于携带。

[0039] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于本实用新型所涵盖的范围。

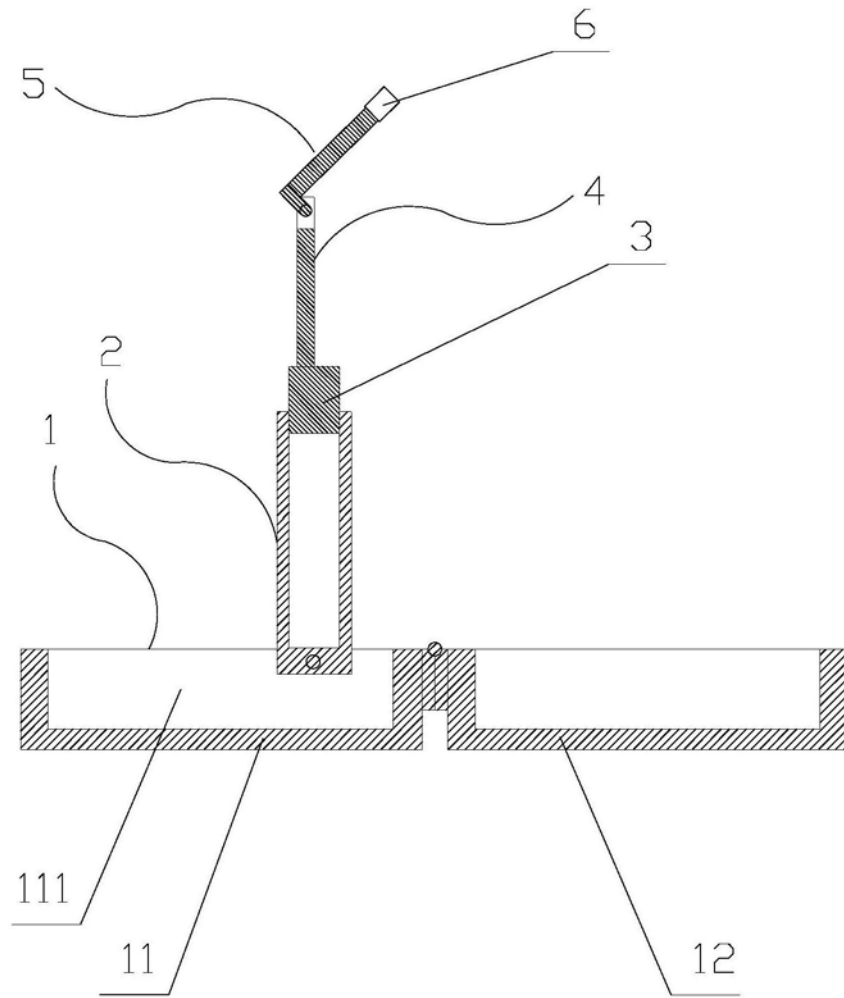


图1

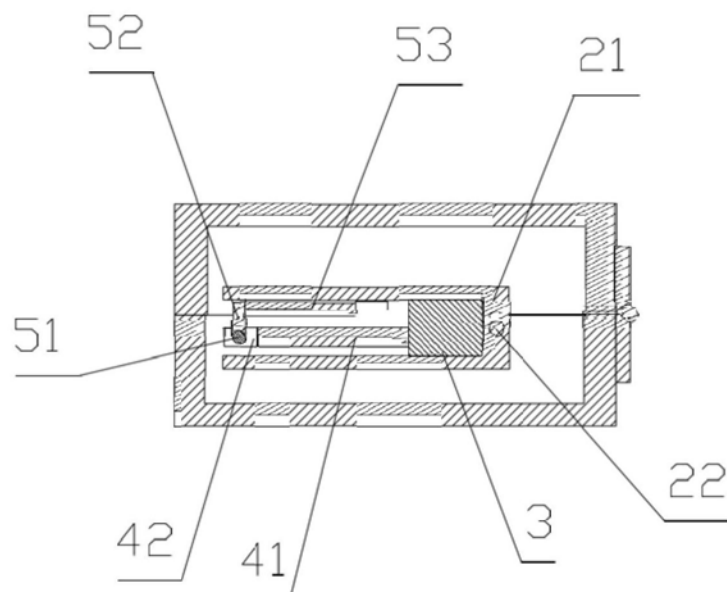


图2

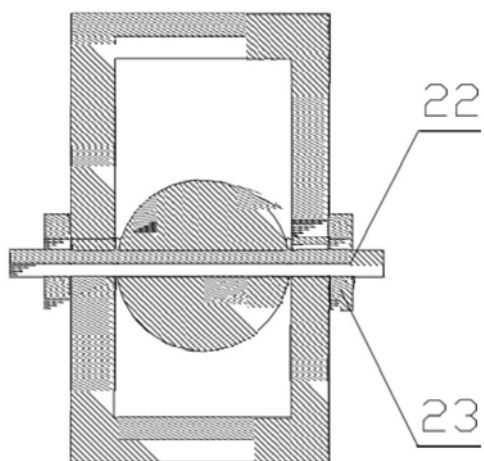


图3

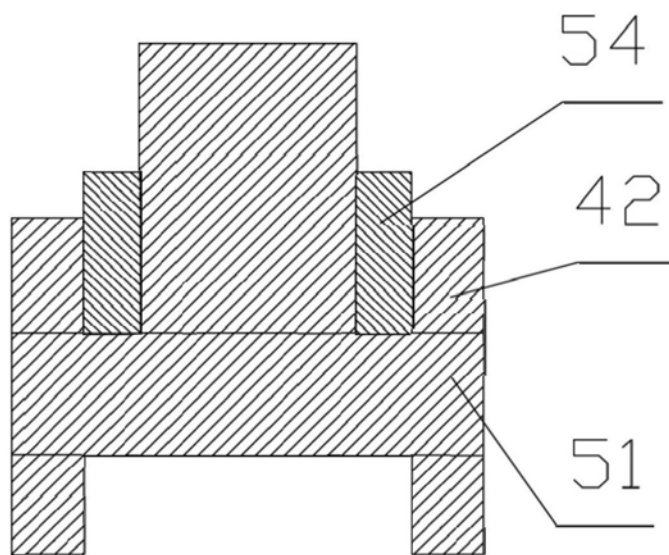


图4

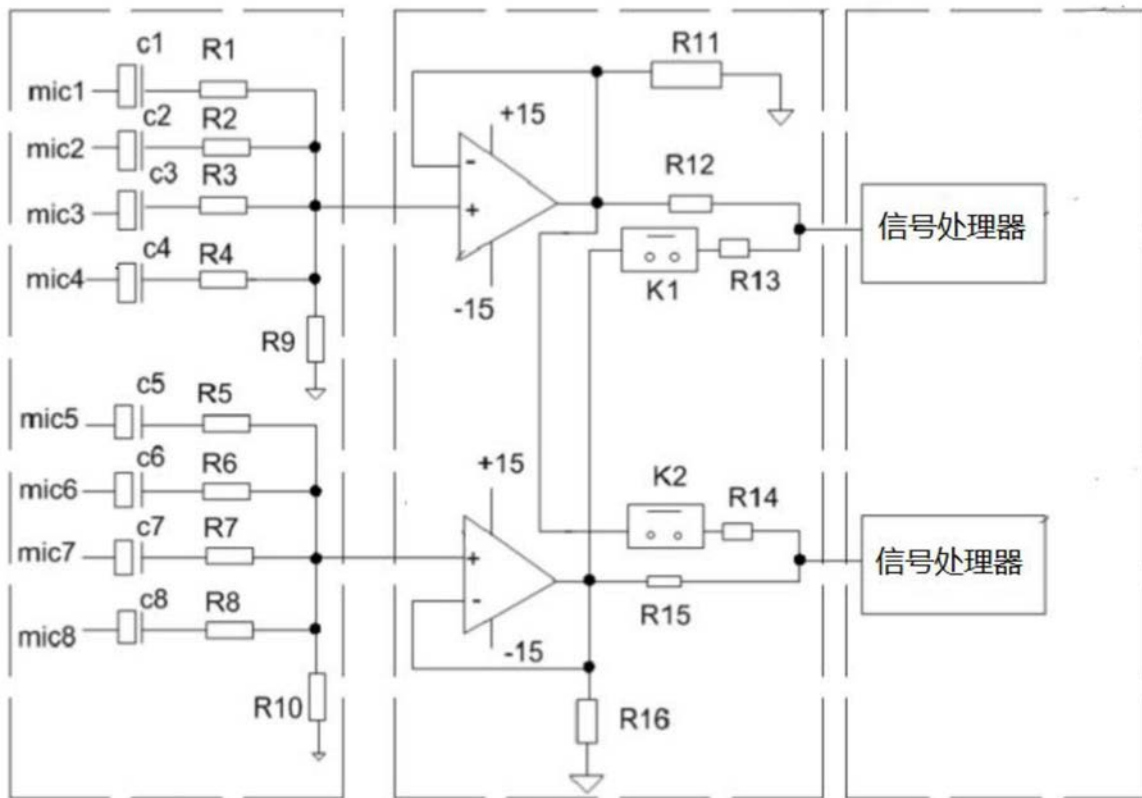


图5