



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208268722 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820405153.8

(22)申请日 2018.03.25

(73)专利权人 广州九沃电子有限公司

地址 510080 广东省广州市白云区嘉禾望岗村望岗大道自编88号402室

(72)发明人 赵虹

(74)专利代理机构 广州市深研专利事务所
44229

代理人 陈雅平

(51) Int. Cl.

F16M 11/38(2006.01)

H04R 1/08(2006.01)

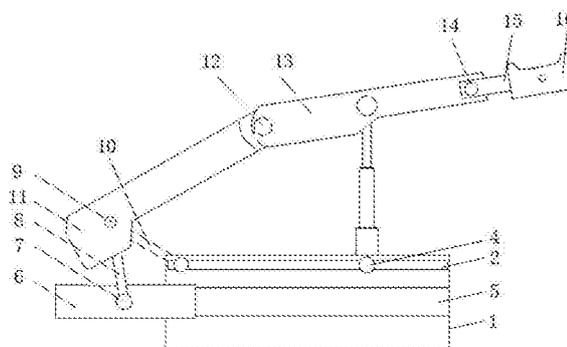
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种会议用可折叠麦克风支架

(57)摘要

本实用新型涉及会议技术领域,且公开了一种会议用可折叠麦克风支架,包括底座,所述底座正面的顶部开设有滑槽,且底座上表面的中部开设有定位槽,所述滑槽的内部活动套接有移动杆,所述移动杆贯穿定位槽的内部并延伸至底座背面的外部,所述底座正面的中部固定安装有固定板,所述固定板上活动套装有滑块,所述滑块正面的中部与固定轴I的一端固定连接,所述固定轴I的另一端与摇杆的一端活动套接。该会议用可折叠麦克风支架通过伸缩杆的伸缩,配合支撑杆使得外壳II的高度可调,并且利用套管II、伸缩杆与移动杆的配合传动,使得外壳II移动到外壳I的上方,提高了空间的利用率,有效的解决了麦克风支架的放置问题。



1. 一种会议用可折叠麦克风支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)正面的顶部开设有滑槽(2),且底座(1)上表面的中部开设有定位槽(3),所述滑槽(2)的内部活动套接有移动杆(4),所述移动杆(4)贯穿定位槽(3)的内部并延伸至底座(1)背面的外部,所述底座(1)正面的中部固定安装有固定板(5),所述固定板(5)上活动套装有滑块(6),所述滑块(6)正面的中部与固定轴I(7)的一端固定连接,所述固定轴I(7)的另一端与摇杆(8)的一端活动套接,所述摇杆(8)的另一端与固定轴II(9)的一端活动套接,所述固定轴II(9)的中部与推杆(10)的一端活动套接,所述推杆(10)的另一端固定套接在移动杆(4)的中部,所述固定轴II(9)的两端固定安装在外壳I(11)内壁的两侧,所述外壳I(11)外部远离固定轴II(9)的一侧通过螺栓(12)与升降装置(13)的一端传动连接,所述升降装置(13)的另一端通过固定栓(14)与连接杆(15)的一端传动连接,所述连接杆(15)的另一端固定安装有弹簧夹(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种会议用可折叠麦克风支架,其特征在于:所述升降装置(13)包括外壳II(131),所述外壳II(131)内壁的两侧均固定安装有支撑杆(132),两个所述支撑杆(132)通过套管I(133)固定连接,所述套管I(133)的底端与伸缩杆(134)的顶端固定套接,所述伸缩杆(134)的底端与套管II(135)的顶端固定套接,所述套管II(135)固定套接在移动杆(4)上。

3. 根据权利要求1所述的一种会议用可折叠麦克风支架,其特征在于:所述滑槽(2)的数量为两个,且两个滑槽(2)分别对称开设在底座(1)正面与背面的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种会议用可折叠麦克风支架,其特征在于:所述摇杆(8)的长度为推杆(10)长度的两倍,且摇杆(8)与推杆(10)平行。

5. 根据权利要求1所述的一种会议用可折叠麦克风支架,其特征在于:所述移动杆(4)与推杆(10)相互垂直,且移动杆(4)与固定轴II(9)通过推杆(10)传动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种会议用可折叠麦克风支架,其特征在于:所述外壳II(131)的内壁与外壳I(11)的外部不接触,且外壳II(131)与外壳I(11)通过可拆卸螺栓(12)传动连接。

一种会议用可折叠麦克风支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会议技术领域,具体为一种会议用可折叠麦克风支架。

背景技术

[0002] 麦克风是将声音信号转换为电信号的能量转换器件,目前麦克风大多用在会议领域,在使用结束时就会将麦克风放在桌上,很容易将麦克风碰到地上,导致麦克风损坏,进而出现了麦克风支架,方便了麦克风的放置。

[0003] 现有的会议用麦克风支架种类多样化,在其结构上的改进,也实现了支架的可调节,给人们在使用过程中带来便利,但在其使用过后往往需要归置,传统的会议用麦克风支架要么是一体式的无法升降,要么是操作复杂,不利于会议后的收取放置,操作过程繁琐,效率不高,浪费时间。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种会议用可折叠麦克风支架,具备结构简单,操作简便,可折叠,节省空间等优点,解决了常见支架结构复杂给人们带来的操作不便,不利于放置,工作效率低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述结构简单,操作简便,可折叠,节省空间目的,本实用新型提供如下技术方案:一种会议用可折叠麦克风支架,包括底座,所述底座正面的顶部开设有滑槽,且底座上表面的中部开设有定位槽,所述滑槽的内部活动套接有移动杆,所述移动杆贯穿定位槽的内部并延伸至底座背面的外部,所述底座正面的中部固定安装有固定板,所述固定板上活动套装有滑块,所述滑块正面的中部与固定轴I的一端固定连接,所述固定轴I的另一端与摇杆的一端活动套接,所述摇杆的另一端与固定轴II的一端活动套接,所述固定轴II的中部与推杆的一端活动套接,所述推杆的另一端固定套接在移动杆的中部,所述固定轴II的两端固定安装在外壳I内壁的两侧,所述外壳I外部远离固定轴II的一侧通过螺栓与升降装置的一端传动连接,所述升降装置的另一端通过固定栓与连接杆的一端传动连接,所述连接杆的另一端固定安装有弹簧夹。

[0008] 优选的,所述升降装置包括外壳II,所述外壳II内壁的两侧均固定安装有支撑杆,两个所述支撑杆通过套管I固定连接,所述套管I的底端与伸缩杆的顶端固定套接,所述伸缩杆的底端与套管II的顶端固定套接,所述套管II固定套接在移动杆上。

[0009] 优选的,所述滑槽的数量为两个,且两个滑槽分别对称开设在底座正面与背面的顶部。

[0010] 优选的,所述摇杆的长度为推杆长度的两倍,且摇杆与推杆平行。

[0011] 优选的,所述移动杆与推杆相互垂直,且移动杆与固定轴II通过推杆传动连接。

[0012] 优选的,所述外壳II的内壁与外壳I的外部不接触,且外壳II与外壳I通过可拆卸

螺栓传动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种会议用可折叠麦克风支架,具备以下有益效果:

[0015] 1、该会议用可折叠麦克风支架,通过移动杆在滑槽内壁的来回移动,利用推杆、固定轴Ⅱ与摇杆的配合传动来带动滑块在固定板上来回移动,进而使外壳Ⅰ可以折叠放置在底座的上方,简化了操作步骤,节省了收取支架的时间,进而提高了工作效率。

[0016] 2、该会议用可折叠麦克风支架,通过伸缩杆的伸缩,配合支撑杆使得外壳Ⅱ的高度可调,并且利用套管Ⅱ、伸缩杆与移动杆的配合传动,使得外壳Ⅱ移动到外壳Ⅰ的上方,提高了空间的利用率,有效的解决了麦克风支架的放置问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构正面示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构左侧示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构右侧示意图。

[0020] 图中:1底座、2滑槽、3定位槽、4移动杆、5固定板、6滑块、7固定轴Ⅰ、8摇杆、9固定轴Ⅱ、10推杆、11外壳Ⅰ、12螺栓、13升降装置、131外壳Ⅱ、132支撑杆、133套管Ⅰ、134伸缩杆、135套管Ⅱ、14固定栓、15连接杆、16弹簧夹。

具体实施方式

[0021] 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做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。

[0022] 请参阅图1-3,一种会议用可折叠麦克风支架,包括底座1,所述底座1正面的顶部开设有滑槽2,且底座1上表面的中部开设有定位槽3,所述滑槽2的内部活动套接有移动杆4,所述滑槽2的数量为两个,且两个滑槽2分别对称开设在底座1正面与背面的顶部,使移动杆4能够平稳的在滑槽2内滑动,进而通过推杆10带动外壳Ⅰ11移动,提高了装置的稳定性,所述移动杆4贯穿定位槽3的内部并延伸至底座1背面的外部,所述底座1正面的中部固定安装有固定板5,所述固定板5上活动套装有滑块6,所述滑块6正面的中部与固定轴Ⅰ7的一端固定连接,所述固定轴Ⅰ7的另一端与摇杆8的一端活动套接,所述摇杆8的另一端与固定轴Ⅱ9的一端活动套接,所述固定轴Ⅱ9的中部与推杆10的一端活动套接,所述推杆10的另一端固定套接在移动杆4的中部,所述移动杆4与推杆10相互垂直,且移动杆4与固定轴Ⅱ9通过推杆10传动连接,实现了移动杆4的两端受力均匀,从而在滑槽2的内部滑动更加稳定,所述摇杆8的长度为推杆10长度的两倍,且摇杆8与推杆10平行,保证了移动杆4在移动的过程中,滑块6也能同时在固定板5上滑动,避免了在滑动过程中的卡顿,使装置滑动更加简便,提高了装置的简易性,所述固定轴Ⅱ9的两端固定安装在外壳Ⅰ11内壁的两侧,所述外壳Ⅰ11外部远离固定轴Ⅱ9的一侧通过螺栓12与升降装置13的一端传动连接,所述升降装置13的另一端通过固定栓14与连接杆15的一端传动连接,所述升降装置13包括外壳Ⅱ131,所述外

壳 II 131 内壁的两侧均固定安装有支撑杆 132, 两个所述支撑杆 132 通过套管 I 133 固定连接, 所述外壳 II 131 的内壁与外壳 I 11 的外部不接触, 且外壳 II 131 与外壳 I 11 通过可拆卸螺栓 12 传动连接, 实现了在折叠的时候外壳 I 11 与外壳 II 131 不会相互碰撞, 从而将外壳 II 131 滑动到外壳 I 11 的上方, 从而减小了占用的空间, 所述套管 I 133 的底端与伸缩杆 134 的顶端固定套接, 所述伸缩杆 134 的底端与套管 II 135 的顶端固定套接, 所述套管 II 135 固定套接在移动杆 4 上, 实现装置升降可调, 提高了装置的实用性, 所述连接杆 15 的另一端固定安装有弹簧夹 16。

[0023] 工作时, 取出螺栓 12, 使得外壳 I 11 与外壳 II 131 分离, 通过套接在滑槽 2 内部的移动杆 4 的来回移动, 利用推杆 10、固定轴 II 9 与摇杆 8 的配合传动来带动滑块 6 在固定板 5 上来回移动, 进而使外壳 I 11 可以折叠放置在底座 1 的上方, 同时手动将伸缩杆 134 压缩至最低, 利用套管 II 135 与移动杆 4 的配合传动将外壳 II 131 移动至外壳 I 11 的上方, 最后利用固定柱 14 与连接杆 15 之间的活动将弹簧夹 16 转动到外壳 II 131 的一侧。

[0024] 综上所述, 该会议用可折叠麦克风支架, 通过移动杆 4 在滑槽 2 内壁的来回移动, 利用推杆 10、固定轴 II 9 与摇杆 8 的配合传动来带动滑块 6 在固定板 5 上来回移动, 进而使外壳 I 11 可以折叠放置在底座 1 的上方, 简化了操作步骤, 节省了收取支架的时间, 进而提高了工作效率; 通过伸缩杆 134 的伸缩, 配合支撑杆 132 使得外壳 II 131 的高度可调, 并且利用套管 II 135、伸缩杆 134 与移动杆 4 的配合传动, 使得外壳 II 131 移动到外壳 I 11 的上方, 提高了空间的利用率, 有效的解决了麦克风支架的放置问题; 解决了常见支架结构复杂给人们带来的操作不便, 不利于放置, 工作效率低的问题。

[0025] 需要说明的是, 在本文中, 诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来, 而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且, 术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含, 从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素, 而且还包括没有明确列出的其他要素, 或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例, 对于本领域的普通技术人员而言, 可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型, 本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

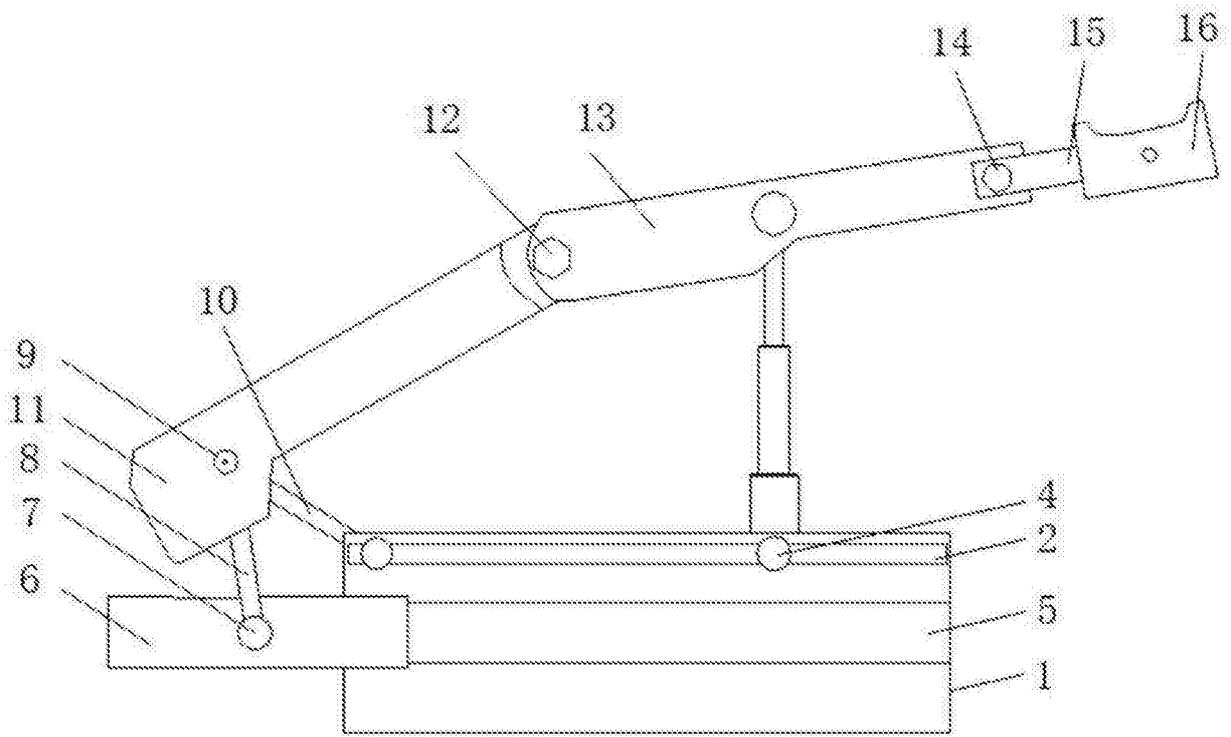


图1

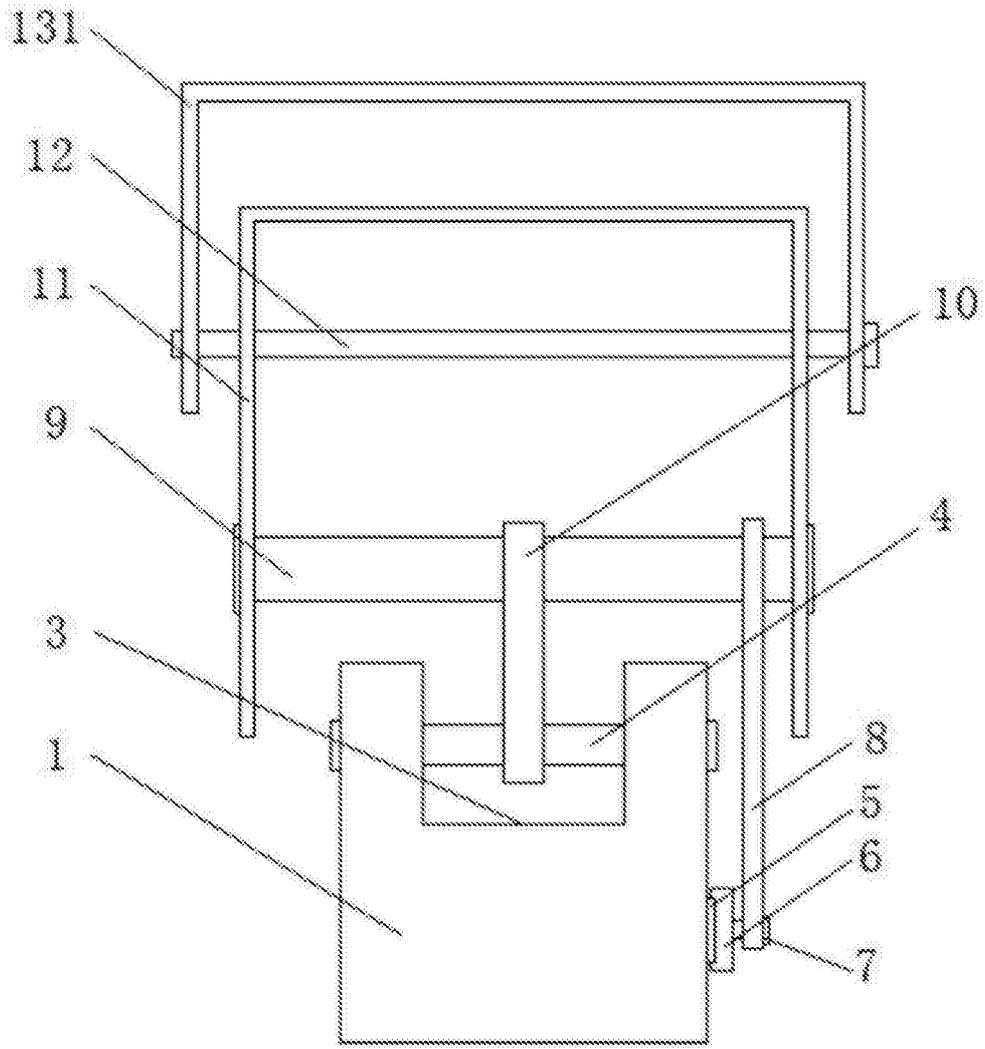


图2

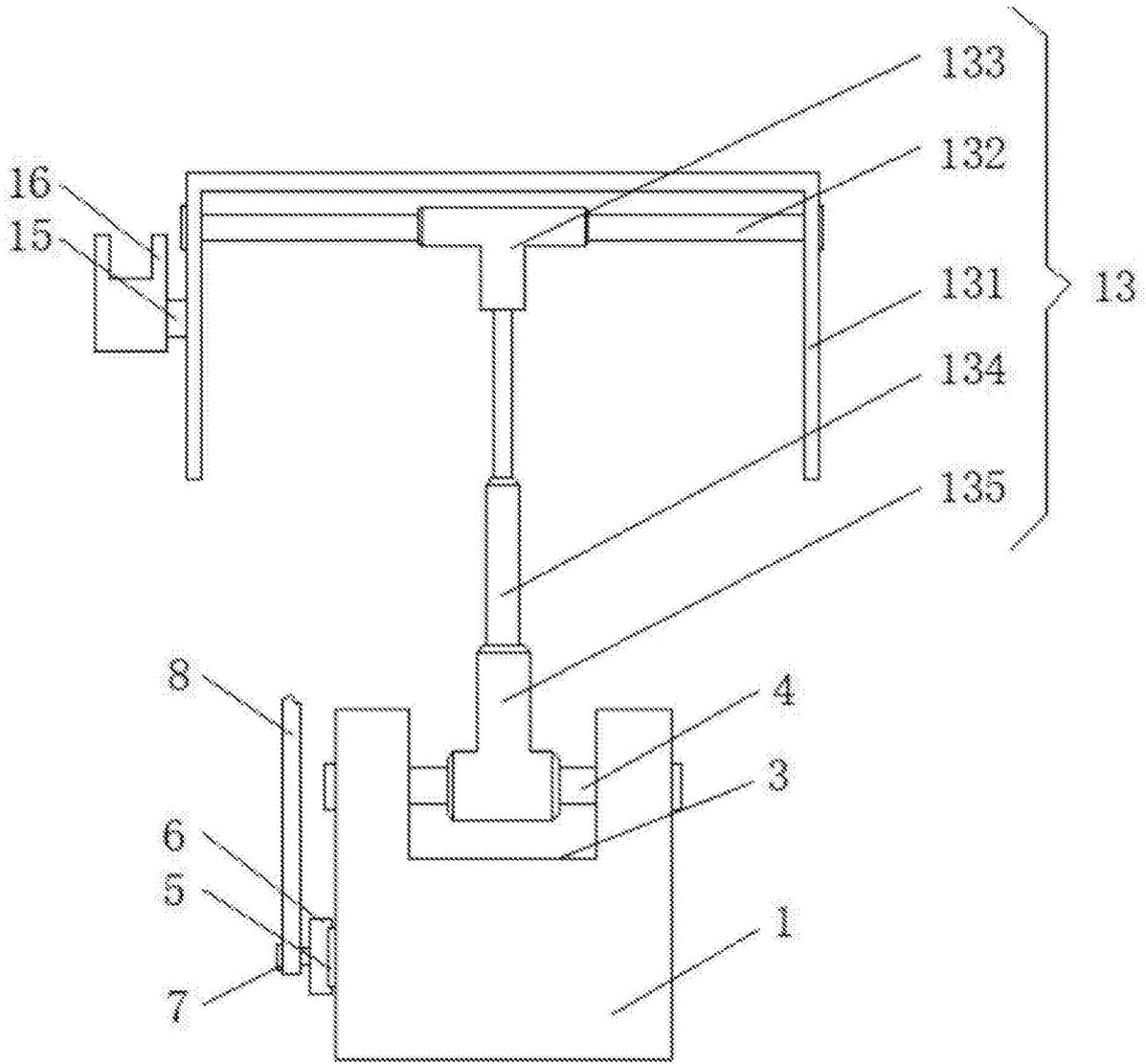


图3