



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210351526 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921090476.3

(22)申请日 2019.07.12

(73)专利权人 国家电网有限公司

地址 100000 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网湖北省电力有限公司黄龙滩
水力发电厂

(72)发明人 王小蓓 陈鹏 谢兵 周启智
周京琳

(74)专利代理机构 十堰博迪专利事务所 42110
代理人 党婧

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

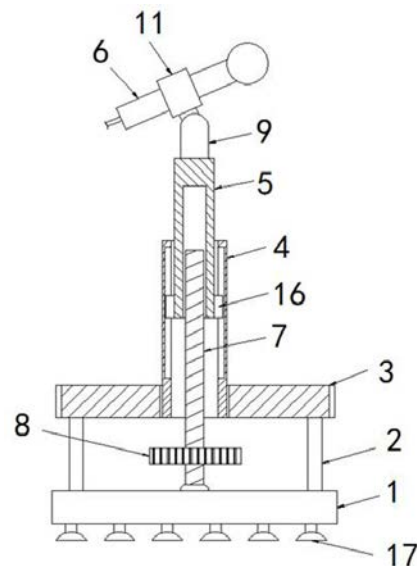
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种会议话筒

(57)摘要

本实用新型公开了一种会议话筒,包括底座,所述底座的上表面两侧均固定设有支撑杆,两个所述支撑杆的上端共同固定设有支撑板,所述支撑板的上表面通过通孔固定套接有固定管,所述支撑管的内部活动设有升降杆,所述升降杆的上端延伸至固定管的上方并设有可调节的话筒,所述升降杆的下端开设有螺纹盲孔,所述螺纹盲孔的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的下端延伸至固定管的下方并通过第一滚动轴承与底座的上表面转动连接,所述螺杆的杆壁位于底座和支撑板之间固定设有转盘。本实用新型方便人们对话筒进行高度和角度的调节,满足不同人的使用需求。



1. 一种会议话筒,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上表面两侧均固定设有支撑杆(2),两个所述支撑杆(2)的上端共同固定设有支撑板(3),所述支撑板(3)的上表面通过通孔固定套接有固定管(4),所述固定管(4)的内部活动设有升降杆(5),所述升降杆(5)的上端延伸至固定管(4)的上方并设有可调节的话筒(6),所述升降杆(5)的下端开设有螺纹盲孔,所述螺纹盲孔的内部螺纹连接有螺杆(7),所述螺杆(7)的下端延伸至固定管(4)的下方并通过第一滚动轴承与底座(1)的上表面转动连接,所述螺杆(7)的杆壁位于底座(1)和支撑板(3)之间固定设有转盘(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种会议话筒,其特征在于,所述升降杆(5)的上端固定设有U形块(9),所述U形块(9)的内部设有旋转板(10),所述旋转板(10)的两侧均通过转轴(12)与U形块(9)相对的内侧壁转动连接,所述旋转板(10)的上侧固定设有固定套(11),所述话筒(6)设置在固定套(11)的内部,两个所述转轴(12)的轴壁均固定设有蜗轮(13),所述U形块(9)的底部设有空腔,所述空腔的内部横向设有蜗杆(14),所述蜗杆(14)的两端均通过第二滚动轴承与空腔的两侧转动连接,且蜗杆(14)的一端贯穿至U形块(9)的外部并固定设有转轮(15),所述空腔的顶部与两个所述蜗轮(13)的位置对应处均开设有条形孔,两个所述蜗轮(13)的轮壁下侧分别穿过两个所述条形孔并均与蜗杆(14)啮合设置。

3. 根据权利要求1所述的一种会议话筒,其特征在于,所述升降杆(5)的杆壁底部对称固定设有两个限位块(16),两个所述固定管(4)的内壁开设有与两个所述限位块(16)相配合的限位槽。

4. 根据权利要求1所述的一种会议话筒,其特征在于,所述底座(1)的下表面固定设有多个均匀分布的强力吸盘(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种会议话筒,其特征在于,所述支撑板(3)为圆盘,且支撑板(3)的圆周壁开设有防滑纹路。

6. 根据权利要求1所述的一种会议话筒,其特征在于,所述底座(1)、支撑板(3)、固定管(4)和升降杆(5)均采用聚乙烯制成。

一种会议话筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会议话筒技术领域,尤其涉及一种会议话筒。

背景技术

[0002] 会议是人们为了解决某个共同的问题或出于不同的目的聚集在一起进行讨论、交流的活动,它往往伴随着一定规模的人员流动和消费,作为会展业的重要组成部分,大型会议特别是国际性会议在提升城市形象、促进市政建设、创造经济效益等方面具有特殊的作用,话筒又称麦克风,一种电声器材,属传声器,是声电转换的换能器,通过声波作用到电声元件上产生电压,再转为电能,用于各种扩音设备中。而在如今的会议用话筒中,话筒的使用情况调节不便,且话筒的角度也不便调节,不能适应会议的诸多要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中会议用话筒中,话筒的使用情况调节不便,且话筒的角度也不便调节,不能适应会议的诸多要求的问题,而提出的一种会议话筒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种会议话筒,包括底座,所述底座的上表面两侧均固定设有支撑杆,两个所述支撑杆的上端共同固定设有支撑板,所述支撑板的上表面通过通孔固定套接有固定管,所述支撑管的内部活动设有升降杆,所述升降杆的上端延伸至固定管的上方并设有可调节的话筒,所述升降杆的下端开设有螺纹盲孔,所述螺纹盲孔的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的下端延伸至固定管的下方并通过第一滚动轴承与底座的上表面转动连接,所述螺杆的杆壁位于底座和支撑板之间固定设有转盘。

[0006] 优选的,所述升降杆的上端固定设有U形块,所述U形块的内部设有旋转板,所述旋转板的两侧均通过转轴与U形块相对的内侧壁转动连接,所述旋转板的上侧固定设有固定套,所述话筒设置在固定套的内部,两个所述转轴的轴壁均固定设有蜗轮,所述U形块的底部设有空腔,所述空腔的内部横向设有蜗杆,所述蜗杆的两端均通过第二滚动轴承与空腔的两侧转动连接,且蜗杆的一端贯穿至U形块的外部并固定设有转轮,所述空腔的顶部与两个所述蜗轮的位置对应处均开设有条形孔,两个所述蜗轮的轮壁下侧分别穿过两个所述条形孔并均与蜗杆啮合设置。

[0007] 优选的,所述升降杆的杆壁底部对称固定设有两个限位块,两个所述固定管的内壁开设有与两个所述限位块相配合的限位槽。

[0008] 优选的,所述底座的下表面固定设有多个均匀分布的强力吸盘。

[0009] 优选的,所述支撑板为圆盘,且支撑板的圆周壁开设有防滑纹路。

[0010] 优选的,所述底座、支撑板、固定管和升降杆均采用聚乙烯制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种会议话筒,具备以下有益效果:

[0012] 1、该会议话筒,通过设置在螺杆上的转盘,转动转盘能够使得螺杆转动,螺杆能够使得升降杆向上移动,从而能够升高话筒的高度,通过反向转动转盘能够降低话筒的高度,

从而能够满足不同人的需求。

[0013] 2、该会议话筒,通过设置在U形块上的转轮,转动转轮能够使得蜗杆转动,蜗杆能够同时带动两个蜗轮转动,两个蜗轮能够同时带动转轴旋转,从而能够使得旋转板围绕转轴旋转,进而实现了话筒的角度调节,满足不同人的需求。

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型方便人们对话筒进行高度和角度的调节,满足不同人的使用需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种会议话筒的结构示意图;

[0016] 图2为图1中U形块和旋转板连接的结构示意图。

[0017] 图中:1底座、2支撑杆、3支撑板、4固定管、5升降杆、6话筒、7螺杆、8转盘、9 U形块、10旋转板、11固定套、12转轴、13蜗轮、14蜗杆、15转轮、16限位块、17强力吸盘。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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。

[0020] 参照图1-2,一种会议话筒,包括底座1,底座1的上表面两侧均固定设有支撑杆2,两个支撑杆2的上端共同固定设有支撑板3,支撑板3的上表面通过通孔固定套接有固定管4,支撑管4的内部活动设有升降杆5,升降杆5的上端延伸至固定管4的上方并设有可调节的话筒6,升降杆5的下端开设有螺纹盲孔,螺纹盲孔的内部螺纹连接有螺杆7,螺杆7的下端延伸至固定管4的下方并通过第一滚动轴承与底座1的上表面转动连接,螺杆7的杆壁位于底座1和支撑板3之间固定设有转盘8。

[0021] 升降杆5的上端固定设有U形块9,U形块9的内部设有旋转板10,旋转板10的两侧均通过转轴12与U形块9相对的内侧壁转动连接,旋转板10的上侧固定设有固定套11,话筒6设置在固定套11的内部,两个转轴12的轴壁均固定设有蜗轮13,U形块9的底部设有空腔,空腔的内部横向设有蜗杆14,蜗杆14的两端均通过第二滚动轴承与空腔的两侧转动连接,且蜗杆14的一端贯穿至U形块9的外部并固定设有转轮15,空腔的顶部与两个蜗轮13的位置对应处均开设有条形孔,两个蜗轮13的轮壁下侧分别穿过两个条形孔并均与蜗杆14啮合设置,此处需要强调的是蜗轮13和蜗杆14具备自锁功能,当话筒6的角度调节到合适的位置后,其不会发生自转的现象,此技术在生活中被广泛的使用到,本领域技术人员应当知晓,固位未做过多的赘述。

[0022] 升降杆10的杆壁底部对称固定设有两个限位块16,两个固定管4的内壁开设有与两个限位块16相配合的限位槽,限位块16和限位槽的配合,能够使得升降杆10只能上下移动,不能够随着螺杆7一同旋转的现象。

[0023] 底座1的下表面固定设有多个均匀分布的强力吸盘17,能够将底座1与桌面进行固定。

[0024] 支撑板3为圆盘,且支撑板3的圆周壁开设有防滑纹路,便于使用者握紧支撑板3,从而便于使用者转动转盘8调节话筒6的高度。

[0025] 底座1、支撑板3、固定管4和升降杆5均采用聚乙烯制成。

[0026] 本实用新型中,使用时,使用者转动转盘8,能够使得螺杆7转动,螺杆7能够使得升降杆5向上移动,从而能够升高话筒6的高度,通过反向转动转盘8能够降低话筒6的高度,从而能够满足不同人的需求,转动转轮15能够使得蜗杆14转动,蜗杆14能够同时带动两个蜗轮13转动,两个蜗轮13能够同时带动转轴12旋转,从而能够使得旋转板10围绕转轴2旋转,进而实现了话筒6的角度调节,满足不同人的需求。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

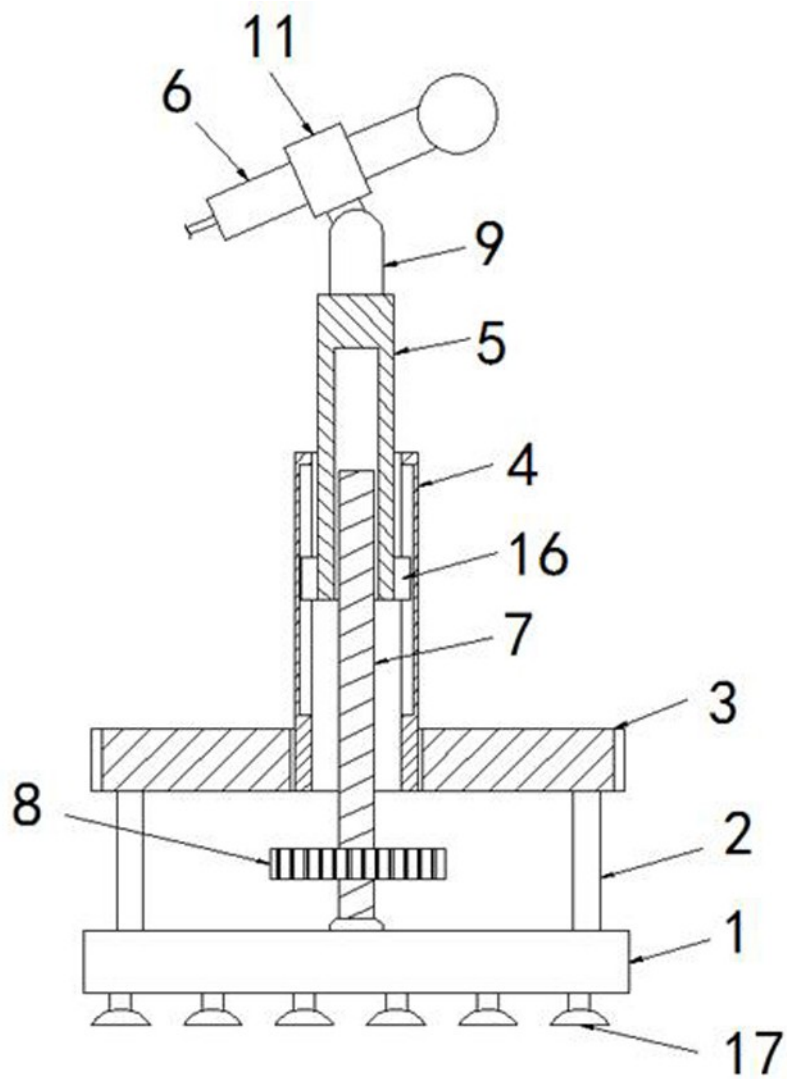


图1

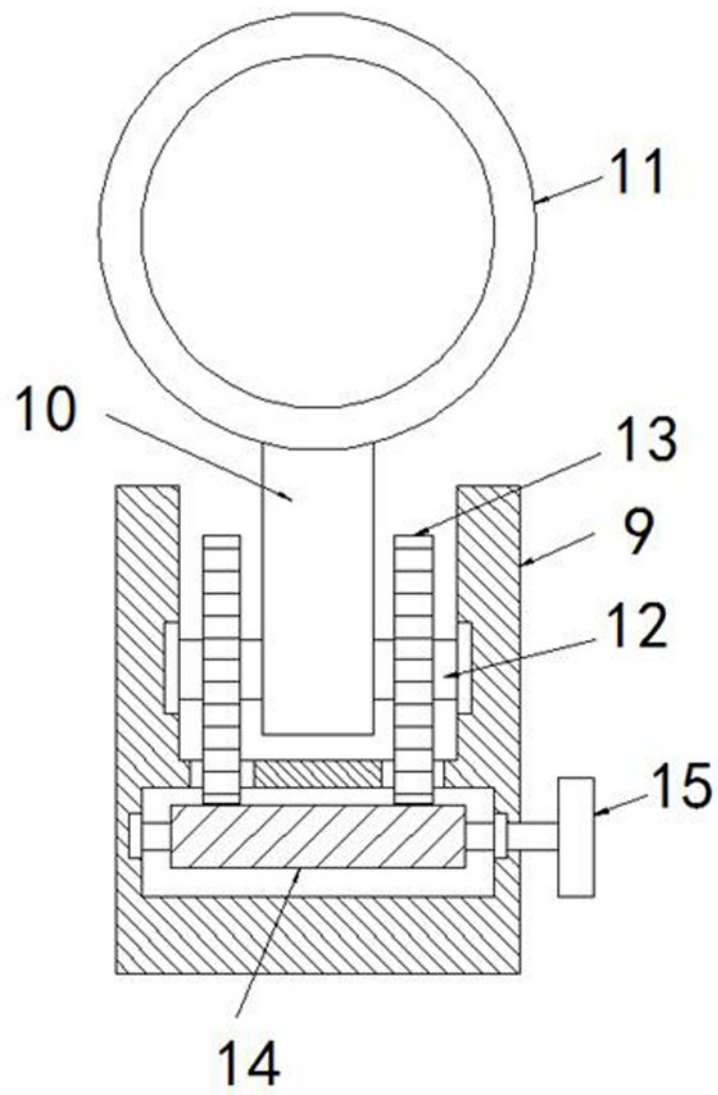


图2