



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222650940 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202421566415.0

(22) 申请日 2024.07.03

(73) 专利权人 南京拓灵智能科技有限公司

地址 210023 江苏省南京市玄武区玄武大道699-1号

专利权人 北京时代拓灵科技有限公司

(72) 发明人 郭红阳 孙学京 郭翔宸 陈闯

(74) 专利代理机构 江苏智天知识产权代理有限公司 32550

专利代理师 陈文艳

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

G11B 20/10 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

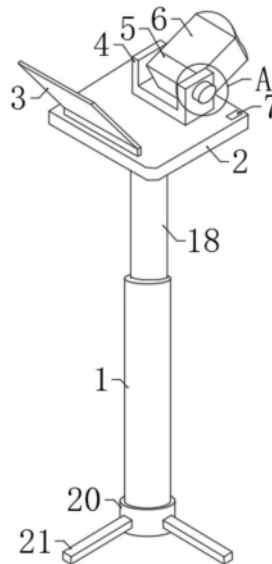
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合式智能录音设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式智能录音设备,包括用于静音升降调节的升降组件,所述升降组件的顶部固定连接放置板,所述放置板顶部的一侧连接有倚靠背板,所述放置板顶部的另一侧固定连接U形座,所述U形座的内腔转动连接有衔接块,所述衔接块的一端固定安装有智能录音机本体,所述U形座的一端螺纹连接有锁紧螺栓,且所述锁紧螺栓的一端与衔接块的表面连接,所述放置板顶部的一侧固定安装有开关面板,所述升降组件的表面包覆有隔音套,本实用新型一种组合式智能录音设备。



1. 一种组合式智能录音设备,包括用于静音升降调节的升降组件(1),其特征在于:所述升降组件(1)的顶部固定连接放置板(2),所述放置板(2)顶部的一侧连接倚靠背板(3),所述放置板(2)顶部的另一侧固定连接U形座(4),所述U形座(4)的内腔转动连接有衔接块(5),所述衔接块(5)的一端固定安装有智能录音机本体(6),所述U形座(4)的一端螺纹连接有锁紧螺栓(22),且所述锁紧螺栓(22)的一端与衔接块(5)的表面连接,所述放置板(2)顶部的一侧固定安装有开关面板(7),所述升降组件(1)的表面包覆有隔音套(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式智能录音设备,其特征在于:所述升降组件(1)包括固定筒(8),所述固定筒(8)的内部开设有驱动槽(9),所述驱动槽(9)的中部固定连接有挡板(10),所述驱动槽(9)内腔的底部转动连接有丝杆(11),所述丝杆(11)的顶部与挡板(10)的底部转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式智能录音设备,其特征在于:所述驱动槽(9)的底端固定安装有伺服电机(12),且所述伺服电机(12)的输出端与丝杆(11)的底部固定连接,所述伺服电机(12)通过开关面板(7)与外接电源电性连接。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式智能录音设备,其特征在于:所述丝杆(11)的表面螺纹连接有螺母(13),所述螺母(13)的表面套接有固定套(14),所述固定套(14)顶部的边侧等距固定连接有若干顶杆(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种组合式智能录音设备,其特征在于:所述驱动槽(9)内腔的顶部滑动连接有滑动块(17),所述挡板(10)的边侧等距开设有若干与顶杆(16)相对应的穿插槽(15),且所述顶杆(16)穿过穿插槽(15)与滑动块(17)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种组合式智能录音设备,其特征在于:所述滑动块(17)的顶部固定连接伸缩杆(18),且所述伸缩杆(18)的顶部穿过固定筒(8)延伸至外部。

7. 根据权利要求1所述的一种组合式智能录音设备,其特征在于:所述升降组件(1)的底部固定连接底环(20),所述底环(20)的边侧等距固定连接有若干支腿(21)。

一种组合式智能录音设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及录音设备技术领域,具体为一种组合式智能录音设备。

背景技术

[0002] 录音是用机械、光学或电磁等方法把声音记录下来,亦指用上述方法录制下来的音响材料。

[0003] 现公开有中国实用新型一种音乐用录音装置,公开号为:CN215933191U,包括机体,机体的中上端安装有显示屏,且显示屏的下端安装有按键盘,机体的顶端两侧安装有收音口,机体的中部左右两端安装有安装组件,安装组件的底端安装有调节组件,调节组件的底端安装有支撑组件,且卡扣的底端开设有扣槽,通过设置有安装组件,方便使用者将安装箱安装在机体的侧边,其安装组件可单独从机体上端单独拆卸下来,通过安装箱底端的滑扣在机体的侧边滑槽架内进行滑动,便可将安装箱进行拆卸与安装,通过设置有调节组件,可将音乐用录音装置进行支撑使用,方便将音乐用录音装置进行携带,同时在也方便在户外对音乐进行录制,使用简单,操作方便,但仍存在以下问题:

[0004] 上述智能录音设备在进行录音时需要手持设备进行录音,有时虽然可以将设备固定在支撑加上进行录制,但架体的高度不方便进行调节。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种组合式智能录音设备,以解决上述背景技术中提出的上述智能录音设备在进行录音时需要手持设备进行录音,有时虽然可以将设备固定在支撑加上进行录制,但架体的高度不方便进行调节的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式智能录音设备,包括用于静音升降调节的升降组件,所述升降组件的顶部固定连接放置板,所述放置板顶部的一侧连接倚靠背板,所述放置板顶部的另一侧固定连接U形座,所述U形座的内腔转动连接有衔接块,所述衔接块的一端固定安装有智能录音机本体,所述U形座的一端螺纹连接有锁紧螺栓,且所述锁紧螺栓的一端与衔接块的表面连接,所述放置板顶部的一侧固定安装有开关面板,所述升降组件的表面包覆有隔音套。

[0007] 优选的,所述升降组件包括固定筒,所述固定筒的内部开设有驱动槽,所述驱动槽的中部固定连接挡板,所述驱动槽内腔的底部转动连接丝杆,所述丝杆的顶部与挡板的底部转动连接,对丝杆进行转动安装。

[0008] 优选的,所述驱动槽的底端固定安装有伺服电机,且所述伺服电机的输出端与丝杆的底部固定连接,所述伺服电机通过开关面板与外接电源电性连接,通过伺服电机对丝杆进行驱动。

[0009] 优选的,所述丝杆的表面螺纹连接螺母,所述螺母的表面套接有固定套,所述固定套顶部的边侧等距固定连接若干顶杆,通过丝杆的转动带动螺母的移动。

[0010] 优选的,所述驱动槽内腔的顶部滑动连接滑动块,所述挡板的边侧等距开设有

若干与顶杆相对应的穿插槽,且所述顶杆穿过穿插槽与滑动块固定连接,通过滑动块的滑动使得伸缩杆伸缩的更加稳定。

[0011] 优选的,所述滑动块的顶部固定连接伸缩杆,且所述伸缩杆的顶部穿过固定筒延伸至外部,通过伸缩杆的伸缩带动放置板的升降。

[0012] 优选的,所述升降组件的底部固定连接底环,所述底环的边侧等距固定连接有若干支腿,通过支腿对升降组件进行支撑。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过将升降组件、放置板、U形座和智能录音机本体组合式安装成一个整体,智能录音机本体进行录音时,不需手持,通过升降组件和放置板的组合便可对设备进行支撑,使得录音更加方便;

[0015] 通过拧松锁紧螺栓,使得衔接块在U形座的内腔转动,对智能录音机本体的录音角度进行调节,通过伺服电机的工作带动丝杆的转动,丝杆的转动带动螺母、固定套、顶杆的以及滑动块的升降,使得伸缩杆升降带动放置板以及智能录音机本体的升降,从而对录制的高度进行调节。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型升降组件的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型A部的放大图;

[0019] 图4为本实用新型B部的放大图。

[0020] 图中:1、升降组件;2、放置板;3、倚靠背板;4、U形座;5、衔接块;6、智能录音机本体;7、开关面板;8、固定筒;9、驱动槽;10、挡板;11、丝杆;12、伺服电机;13、螺母;14、固定套;15、穿插槽;16、顶杆;17、滑动块;18、伸缩杆;19、隔音套;20、底环;21、支腿;22、锁紧螺栓。

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1-4,本实用新型提供了一种组合式智能录音设备,包括用于静音升降调节的升降组件1,升降组件1的顶部固定连接放置板2,放置板2顶部的一侧连接有倚靠背板3,放置板2顶部的另一侧固定连接U形座4,U形座4的内腔转动连接有衔接块5,衔接块5的一端固定安装有智能录音机本体6,U形座4的一端螺纹连接有锁紧螺栓22,且锁紧螺栓22的一端与衔接块5的表面连接,放置板2顶部的一侧固定安装有开关面板7,升降组件1的表面包覆有隔音套19。

[0023] 更具体的,将升降组件1移动至需要录音的合适位置,然后拧松锁紧螺栓22,使得衔接块5在U形座4的内腔转动,对智能录音机本体6的录音角度进行调节,接着通过开关面板7控制升降组件1的工作从而对录制的高度进行调节。

[0024] 参阅图1-4,进一步的,升降组件1包括固定筒8,固定筒8的内部开设有驱动槽9,驱动槽9的中部固定连接有挡板10,驱动槽9内腔的底部转动连接有丝杆11,丝杆11的顶部与挡板10的底部转动连,驱动槽9的底端固定安装有伺服电机12,且伺服电机12的输出端与丝杆11的底部固定连接,伺服电机12通过开关面板7与外接电源电性连接,丝杆11的表面螺纹连接有螺母13,螺母13的表面套接有固定套14,固定套14顶部的边侧等距固定连接有若干顶杆16,驱动槽9内腔的顶部滑动连接有滑动块17,挡板10的边侧等距开设有若干与顶杆16相对应的穿插槽15,且顶杆16穿过穿插槽15与滑动块17固定连接,滑动块17的顶部固定连接有伸缩杆18,且伸缩杆18的顶部穿过固定筒8延伸至外部,通过开关面板7控制伺服电机12的工作,通过伺服电机12的工作带动丝杆11的转动,丝杆11的转动带动螺母13沿着丝杆11移动,螺母13的移动带动固定套14的升降,固定套14的升降带动顶杆16的升降,使得滑动块17在驱动槽9的内腔滑动,使得伸缩杆18升降,伸缩杆18的升降带动放置板2以及智能录音机本体6的升降,从而对录制的高度进行调节。

[0025] 参阅图1-4,进一步的,升降组件1的底部固定连接有底环20,底环20的边侧等距固定连接有若干支腿21,通过支腿21与底环20的配合对升降组件1进行支撑。

[0026] 具体使用时,首先将升降组件1移动至需要录音的合适位置,然后拧松锁紧螺栓22,使得衔接块5在U形座4的内腔转动,对智能录音机本体6的录音角度进行调节,接着通过开关面板7控制伺服电机12的工作,通过伺服电机12的工作带动丝杆11的转动,丝杆11的转动带动螺母13沿着丝杆11移动,螺母13的移动带动固定套14的升降,固定套14的升降带动顶杆16的升降,使得滑动块17在驱动槽9的内腔滑动,使得伸缩杆18升降,伸缩杆18的升降带动放置板2以及智能录音机本体6的升降,从而对录制的高度进行调节。

[0027] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

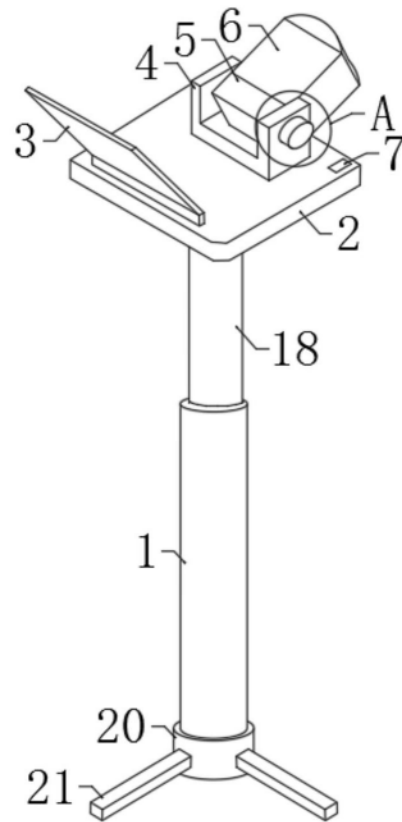


图1

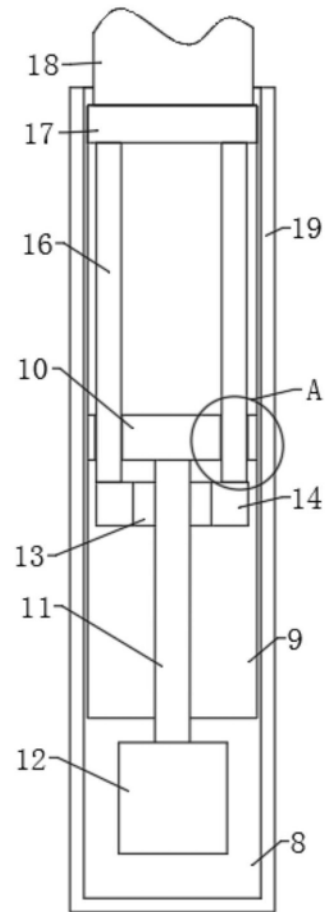


图2

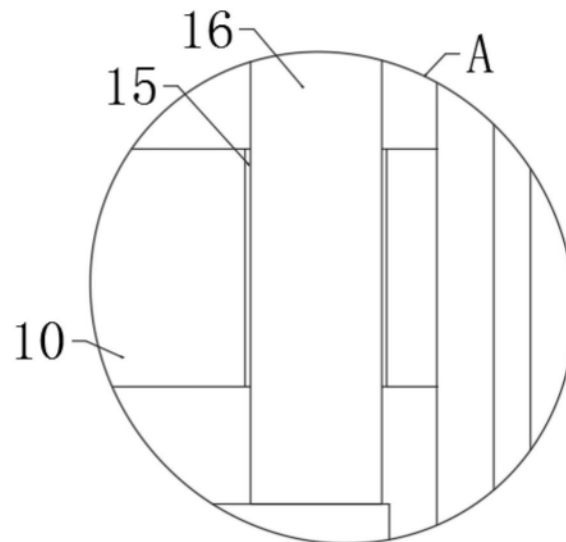


图3

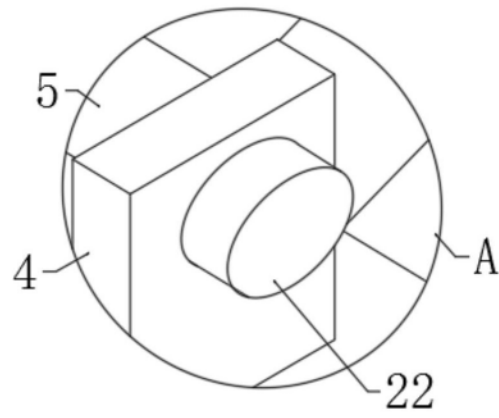


图4