



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210155856 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920252496.X

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.02.28

(73)专利权人 兰州吉祥喻姆教育咨询有限公司
地址 730000 甘肃省兰州市城关区雁滩路
4222号2-203室

(72)发明人 王晨

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

G09B 5/02(2006.01)

G09B 7/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

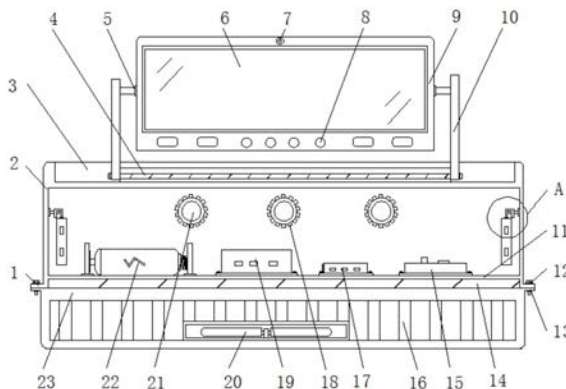
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,包括安装座、壳体和放置盒,且电池一侧安装座的顶端安装有无线传输模块,所述无线传输模块一侧安装座的顶端安装有存储器,所述安装座的两端内壁之间均安装有散热板,所述壳体的一侧安装有卡槽,所述壳体的顶端设置有凹槽,所述凹槽的一端通过铰接件固定连接有防护盖。本实用新型通过在安装座的两端内壁之间均安装有散热板,且散热板底端的中心位置处安装有风机,实现了对终端快速降温散热的功能,从而延长终端的使用寿命,易于推广使用。



1. 一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,包括安装座(23)、壳体(2)和放置盒(29),其特征在于:所述安装座(23)顶端的一侧安装有电池(22),且电池(22)一侧安装座(23)的顶端安装有无线传输模块(19),所述无线传输模块(19)一侧安装座(23)的顶端安装有存储器(17),且存储器(17)一侧安装座(23)的顶端安装有控制电源板(15),所述安装座(23)的顶端设置有固定块(14),且固定块(14)的外侧通过固定槽(11)固定连接有壳体(2),所述安装座(23)两侧的上方均设置有第二凸起(13),所述安装座(23)的两端内壁之间均安装有散热板(16),且散热板(16)底端的中心位置处安装有风机(20),所述壳体(2)的一侧安装有卡槽(24),且壳体(2)的另一侧设置有弹性带(28),所述弹性带(28)的一侧安装有卡块(27),所述壳体(2)的顶端设置有凹槽(3),且凹槽(3)内部的底端设置有转轴(4),所述转轴(4)的两侧均安装有支撑杆(10),且支撑杆(10)的一侧均通过轴承(5)固定连接有控制器(9),所述控制器(9)一端的上方设置有液晶显示屏(6),所述凹槽(3)的一端通过铰接件(26)固定连接有防护盖(25),所述控制电源板(15)、存储器(17)、无线传输模块(19)、风机(20)和电池(22)均通过导线与控制器(9)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,其特征在于:所述液晶显示屏(6)的下方均匀设置有功能键(8),且液晶显示屏(6)上方的中心位置处安装有摄像头(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,其特征在于:所述第二凸起(13)的顶端均通过紧固螺栓(12)固定连接有第一凸起(1),且第一凸起(1)的一侧均连接于壳体(2)两侧的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,其特征在于:所述壳体(2)的底端设置有固定槽(11),且固定槽(11)与固定块(14)的体积相等,构成固定结构。

5. 根据权利要求1所述的一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,其特征在于:所述壳体(2)的两端内壁之间均匀设置有通孔(21),且通孔(21)的两端均延伸至壳体(2)的两端,通孔(21)的外壁上皆均匀设置有导热块(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,其特征在于:所述壳体(2)的两侧内壁上均设置有挂板(31),且挂板(31)的顶端均通过挂钩(30)固定连接放置盒(29)。

一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视频互动教学终端设备技术领域,具体为一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端。

背景技术

[0002] 现在的社会的信息交流非常频繁,高科技之间相互联系也越来越频繁、或者同公司的不同部门之间、不同分公司之间的会议也比较频繁,各种公开网络公开授课也成为不同的地点的听课者常用的系统,通过语音、视频会议、授课等如此受欢迎,其形式一般局限于固定终端,移动终端的智能会议系统比较受限;

[0003] 近年来,视频会议系统的应用范围迅速扩大,从政府、公安、军队、法院到科技、能源、医疗、教育等领域随处可见,涵盖了社会生活的方方面面,办公室、办公空间对资讯的即时互通更有着强烈的渴求,例如,两个或两个以上不同地方的个人或群体,通过传输线路及多媒体设备,将声音、影像及文件资料互传,实现即时且互动的沟通,以实现会议目的,因此,会议系统应把科技注入传统的办公室空间,而系统的设计理念是把办公空间更加智能化,更加实用化,更加高效化;

[0004] 而且现有的一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端具有便于携带、体积小和散热效果好的功能。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,以解决上述背景技术中提出的现有的一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端具有便于携带、体积小和散热效果好的功能问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,包括安装座、壳体和放置盒,所述安装座顶端的一侧安装有电池,且电池一侧安装座的顶端安装有无线传输模块,所述无线传输模块一侧安装座的顶端安装有存储器,且存储器一侧安装座的顶端安装有控制电源板,所述安装座的顶端设置有固定块,且固定块的外侧通过固定槽固定连接有壳体,所述安装座两侧的上方均设置有第二凸起,所述安装座的两端内壁之间均安装有散热板,且散热板底端的中心位置处安装有风机,所述壳体的一侧安装有卡槽,且壳体的另一侧设置有弹性带,所述弹性带的一侧安装有卡块,所述壳体的顶端设置有凹槽,且凹槽内部的底端设置有转轴,所述转轴的两侧均安装有支撑杆,且支撑杆的一侧均通过轴承固定连接有控制器,所述控制器一端的上方设置有液晶显示屏,所述凹槽的一端通过铰接件固定连接防护盖,所述控制电源板、存储器、无线传输模块、风机和电池均通过导线与控制器电连接。

[0007] 优选的,所述液晶显示屏的下方均匀设置有功能键,且液晶显示屏上方的中心位置处安装有摄像头。

[0008] 优选的,所述第二凸起的顶端均通过紧固螺栓固定连接有第一凸起,且第一凸起

的一侧均连接于壳体两侧的下方。

[0009] 优选的,所述壳体的底端设置有固定槽,且固定槽与固定块的体积相等,构成固定结构。

[0010] 优选的,所述壳体的两端内壁之间均匀设置有通孔,且通孔的两端均延伸至壳体的两端,通孔的外壁上皆均匀设置有导热块。

[0011] 优选的,所述壳体的两侧内壁上均设置有挂板,且挂板的顶端均通过挂钩固定连接放置盒。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,通过在安装座顶端的一侧安装有电池,实现了对终端供电的作用,通过在电池一侧安装座的顶端安装有无无线传输模块,实现了接收信息和信号的功能,通过在无线传输模块一侧安装座的顶端安装有存储器,实现了对信息进行存储的作用,通过在壳体的底端设置有固定槽,固定槽与固定块的体积相等,构成固定结构,实现了便于安装和检修的作用,通过在安装座的两端内壁之间均安装有散热板,散热板底端的中心位置处安装有风机,实现了对终端快速降温散热的作用,从而延长终端的使用寿命,通过在挂板的顶端均通过挂钩固定连接放置盒,实现了放置活性炭吸附湿气的的作用,从而保证壳体内部的干燥,通过在壳体的两端内壁之间均匀设置有通孔,通孔的外壁上皆均匀设置有导热块,实现了通过自然风的循环对壳体内进行散热的作用,通过在壳体的一侧安装有卡槽,壳体的另一侧设置有弹性带,弹性带的一侧安装有卡块,实现了固定在手上或者某个物体上便于携带的作用,通过在壳体的顶端设置有凹槽,实现了对显示屏的收纳作用,通过在控制器一端的上方设置有液晶显示屏,实现了对信息的显示作用,通过在液晶显示屏的下方均匀设置有功能键,实现了输入填写的作用,通过液晶显示屏上方的中心位置处安装有摄像头,实现了双方互动学习的作用,本实用新型通过在凹槽的一端通过铰接件固定连接有防护盖,实现了对控制器防水防潮的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的终端剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的终端俯视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的A处放大结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的系统框图;

[0017] 图中:1、第一凸起;2、壳体;3、凹槽;4、转轴;5、轴承;6、液晶显示屏;7、摄像头;8、功能键;9、控制器;10、支撑杆;11、固定槽;12、紧固螺栓;13、第二凸起;14、固定块;15、控制电源板;16、散热板;17、存储器;18、导热块;19、无线传输模块;20、风机;21、通孔;22、电池;23、安装座;24、卡槽;25、防护盖;26、铰接件;27、卡块;28、弹性带;29、放置盒;30、挂钩;31、挂板。

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。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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种小型的方便携带的智慧视频互动教学终端,包括安装座23、壳体2和放置盒29,安装座23顶端的一侧安装有电池22,且电池22一侧安装座23的顶端安装有无线传输模块19,无线传输模块19一侧安装座23的顶端安装有存储器17,且存储器17一侧安装座23的顶端安装有控制电源板15,安装座23的顶端设置有固定块14,且固定块14的外侧通过固定槽11固定连接有壳体2,壳体2的底端设置有固定槽11,且固定槽11与固定块14的体积相等,构成固定结构,安装座23两侧的上方均设置有第二凸起13,且第二凸起13的顶端均通过紧固螺栓12固定连接有第一凸起1,第一凸起1的一侧均连接于壳体2两侧的下方,安装座23的两端内壁之间均安装有散热板16,且散热板16底端的中心位置处安装有风机20,该风机20的型号可为Q1(F)B-2.5,壳体2的两侧内壁上均设置有挂板31,且挂板31的顶端均通过挂钩30固定连接有放置盒29,壳体2的两端内壁之间均匀设置有通孔21,且通孔21的两端均延伸至壳体2的两端,通孔21的外壁上皆均匀设置有导热块18,壳体2的一侧安装有卡槽24,且壳体2的另一侧设置有弹性带28,弹性带28的一侧安装有卡块27,壳体2的顶端设置有凹槽3,且凹槽3内部的底端设置有转轴4,转轴4的两侧均安装有支撑杆10,且支撑杆10的一侧均通过轴承5固定连接有控制器9,该控制器9的型号可为ARGUS,控制器9一端的上方设置有液晶显示屏6,且液晶显示屏6的下方均匀设置有功能键8,液晶显示屏6上方的中心位置处安装有摄像头7,凹槽3的一端通过铰接件26固定连接防护盖25,控制电源板15、存储器17、无线传输模块19、风机20和电池22均通过导线与控制器9电连接。

[0020] 工作原理:使用时,通过把终端的底端贴紧手或者某个物体,然后通过弹性带28围绕手或者某个物体使卡块27固定在卡槽24内,从而使终端不易丢失且便于携带,使用时通过打开防护盖25,使控制器9通过转轴4和轴承5的可转动而抬升和移动液晶显示屏6的角度,摆放到正对视线角度后通过无线传输模块19进行接收信号和信息,再通过摄像头7实现了互动视频教学,再通过功能键8实现输入指令、填写答案和提出问题等多种功能,再通过放置盒29内放置活性炭,从而保持壳体2内的干燥,循环的自然风从通孔21内通过,实现对壳体2内进行散热的作用,配合散热板16和风机20,对壳体2内进行快速降温,从而延长终端的使用寿命。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

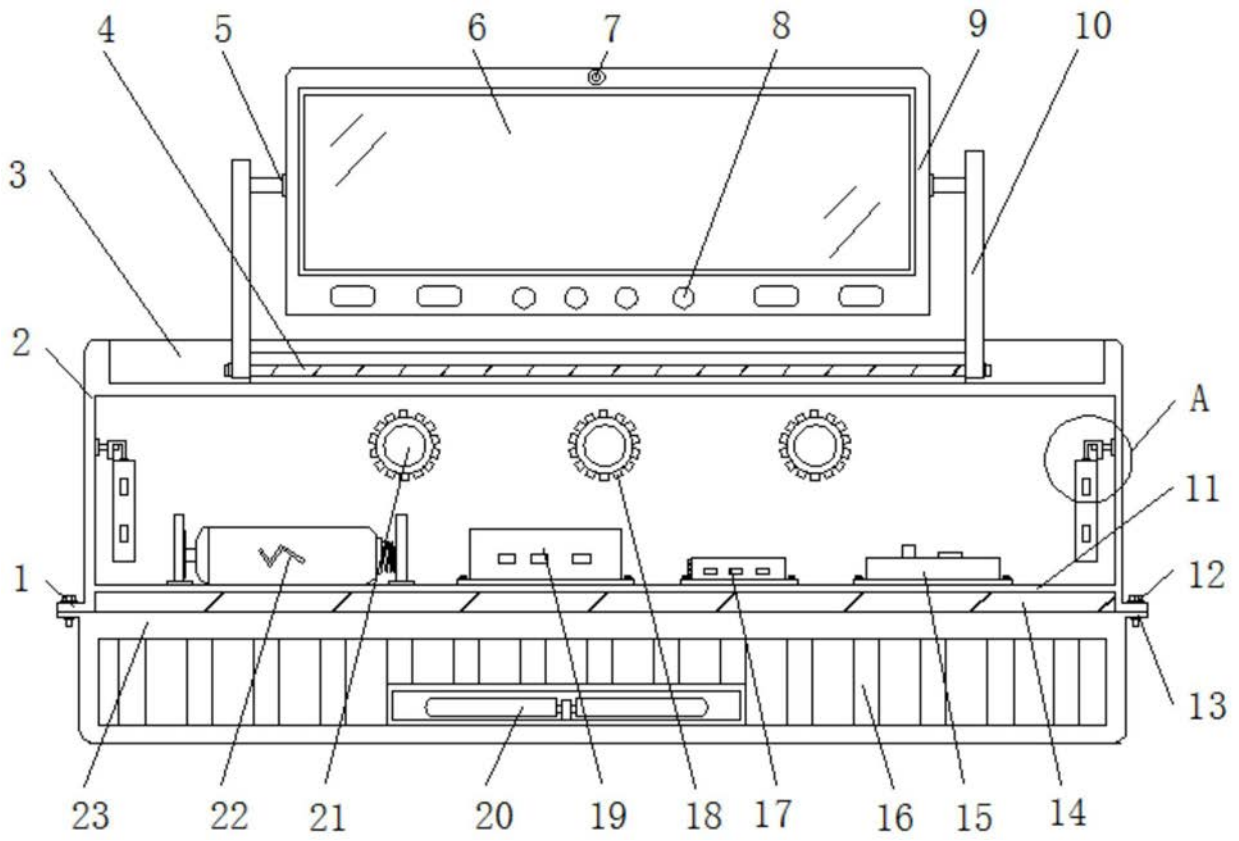


图1

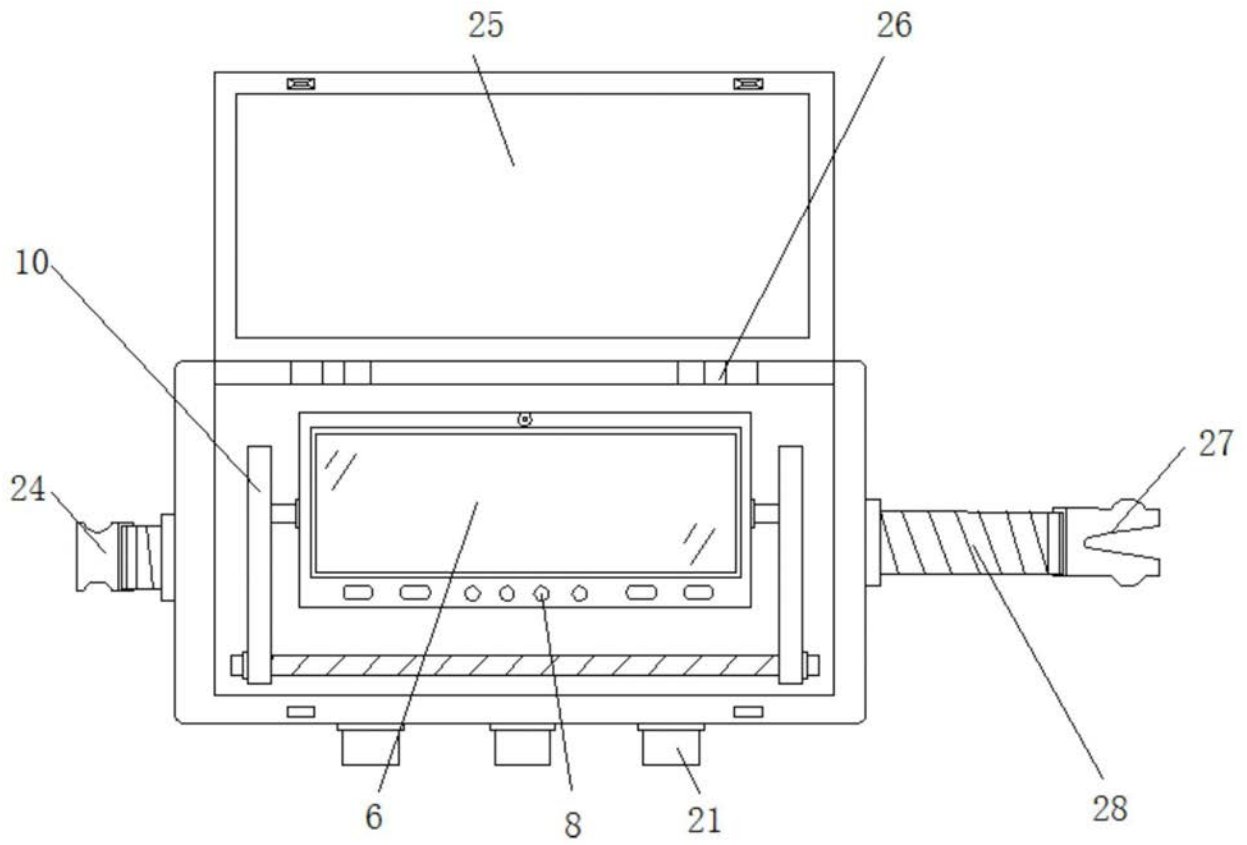


图2

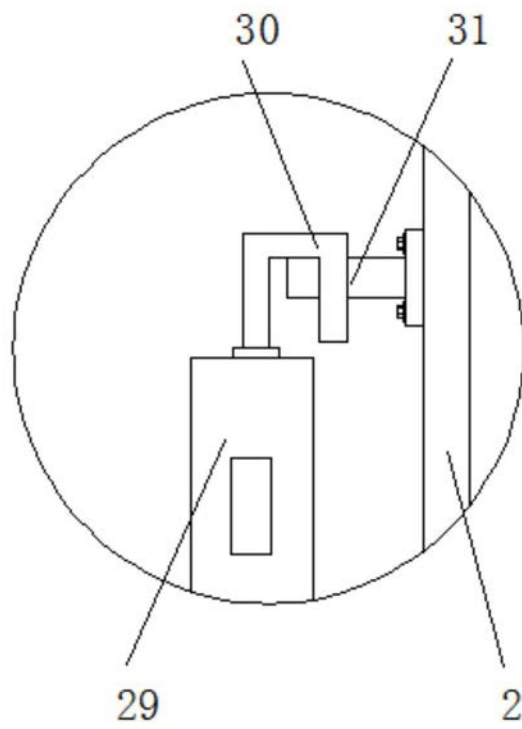


图3

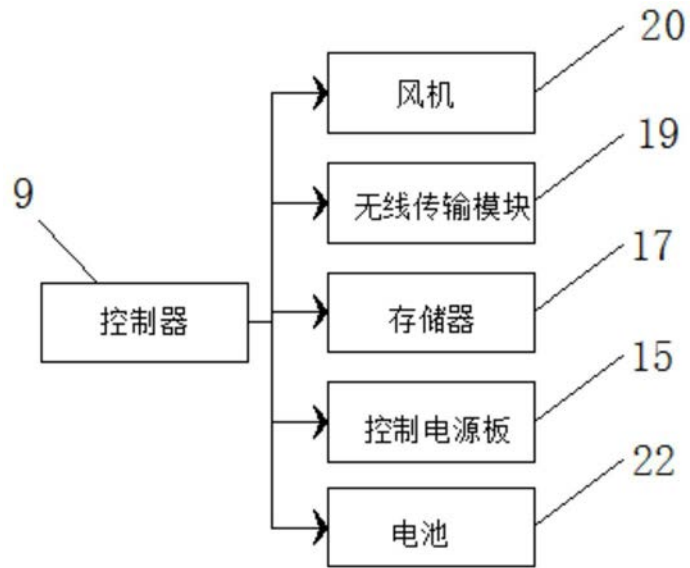


图4