



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205003895 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520755270. 3

(22) 申请日 2015. 09. 25

(73) 专利权人 安徽工程大学

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区北京中路
10 号

(72) 发明人 陈阳 徐晓光 汪千松 孙骁
赵子逸 王志 王仕强

(74) 专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 俞强

(51) Int. Cl.

G09B 17/02(2006. 01)

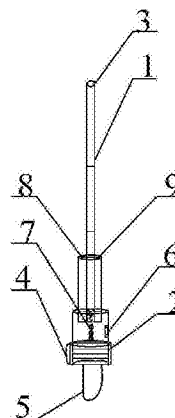
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电教电子教棍

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电教电子教棍,包括伸缩杆和底座,所述伸缩杆上面设有指示灯,所述伸缩杆安装在底座上,所述底座外面设有把手,所述底座下面设有挂绳,所述底座的侧面开有 USB 接口,所述 USB 接口的一侧设有按钮,所述伸缩杆的上面设有话筒,所述话筒的相对面设有扬声器。该种电教电子教棍,通过话筒和扬声器的配合使用,可以扩大声音;通过指示灯的设计实现远程操作,扩大使用场合;通过 USB 接口的设计,实现可以放置 U 盘,和电脑实现对接;通过挂绳的设计,易于放置该种电教电子教棍。



1. 一种电教电子教棍,包括伸缩杆(1)和底座(2),其特征在于:所述伸缩杆(1)上面设有指示灯(3),所述伸缩杆(1)安装在底座(2)上,所述底座(2)外面设有把手(4),所述底座(2)下面设有挂绳(5),所述底座(2)的侧面开有USB接口(6),所述USB接口(6)的一侧设有按钮(7),所述伸缩杆(1)的上面设有话筒(8),所述话筒(8)的相对面设有扬声器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电教电子教棍,其特征在于:所述按钮(7)包括伸缩开关(71)、电源开关(72)和话筒开关(73),所述伸缩开关(71)、电源开关(72)和话筒开关(73)在底座(2)表面从上到下依次固定。

3. 根据权利要求1所述的一种电教电子教棍,其特征在于:所述底座(2)的底面的中间位置向上弯曲,周围成平面形状。

4. 根据权利要求1所述的一种电教电子教棍,其特征在于:所述挂绳(5)为伸缩式结构设计。

5. 根据权利要求1所述的一种电教电子教棍,其特征在于:所述指示灯(3)采用远红外光源的LED光源。

一种电教电子教棍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电教电子技术领域，具体为一种电教电子教棍。

背景技术

[0002] 以前的教师在上课时都要用教棍在黑板上指点讲解，传统的教棍一般为直杆的单棍，随着电脑和投影仪的普及、技术的进步，传统的教棍不能适应现代的教学，传统的教棍存在功能单一，携带不方便的问题，因此，我们提出一种电教电子教棍。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电教电子教棍，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下解决方案：一种电教电子教棍，包括伸缩杆和底座，所述伸缩杆上面设有指示灯，所述伸缩杆安装在底座上，所述底座外面设有把手，所述底座下面设有挂绳，所述底座的侧面开有 USB 接口，所述 USB 接口的一侧设有按钮，所述伸缩杆的上面设有话筒，所述话筒的相对面设有扬声器。

[0005] 优选的，所述按钮包括伸缩开关、电源开关和话筒开关，所述伸缩开关、电源开关和话筒开关在底座表面从上到下依次固定。

[0006] 优选的，所述底座的底面的中间位置向上弯曲，周围成平面形状。

[0007] 优选的，所述挂绳为伸缩式结构设计。

[0008] 优选的，所述指示灯采用远红外光源的 LED 光源。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种电教电子教棍，通过话筒和扬声器的配合使用，可以扩大声音；通过指示灯的设计实现远程操作，扩大使用场合；通过 USB 接口的设计，实现可以放置 U 盘，和电脑实现对接；通过挂绳的设计，易于放置该种电教电子教棍。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型按钮的结构示意图。

[0012] 图中：1、伸缩杆，2、底座，3、指示灯，4、把手，5、挂绳，6、USB 接口，7、按钮，8、话筒，9、扬声器，11、伸缩开关，12、电源开关，13、话筒开关。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图 1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种电教电子教棍,包括伸缩杆 1 和底座 2,伸缩杆 1 上面设有指示灯 3,指示灯 3 采用远红外光源的 LED 制成,照射距离远,伸缩杆 1 安装在底座 2 上,底座 2 的底面的中间位置向上弯曲,周围成平面形状,这样易于挂绳的放置而且能够使该电教电子教棍放置平稳,底座 2 外面设有把手 4,底座 2 下面设有挂绳 5,挂绳 5 能够伸缩,需要的时候抽出,不用的时候自动弹回,底座 2 的侧面开有 USB 接口 6,USB 接口 6 的一侧设有按钮 7,按钮 7 包括伸缩开关 71、电源开关 72 和话筒开关 73,伸缩开关 71、电源开关 72 和话筒开关 73 在底座 2 表面从上到下依次固定,伸缩杆 1 的上面设有话筒 8,话筒 8 的相对面设有扬声器 9。

[0015] 工作原理:使用的时候,若是近距离使用,打开伸缩开关 71,就可以使用,若是走下讲台距离远操作的时候,打开电源开关 72,就可以使用指示灯 3 进行指示进行讲解,若是想扩大声音,打开话筒开关 73,对着话筒 8 通过扬声器 9 出声,提高音量,电量低的话可以通过 USB 接口 6 充电,通过 USB 接口 6 也可以播放一些音频资料。

[0016] 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。

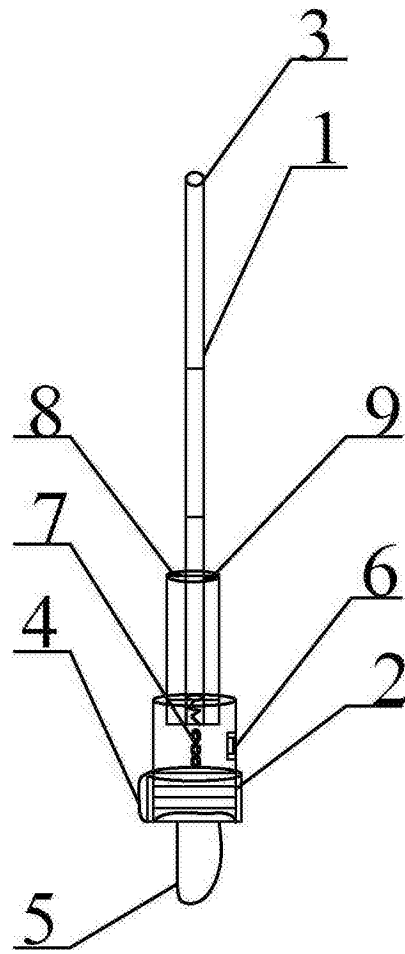


图 1

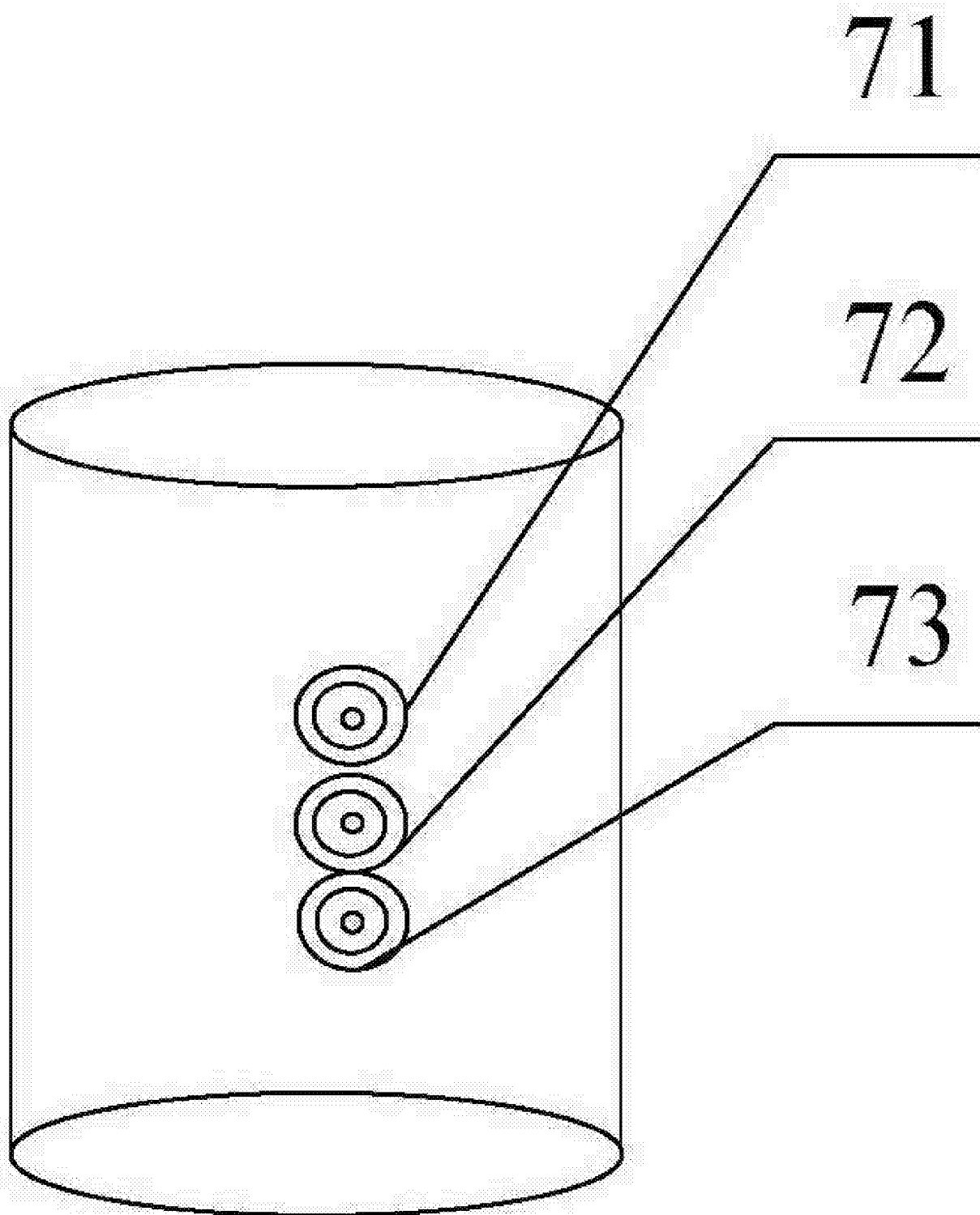


图 2