



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222749025 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 11

(21) 申请号 202420206368.2

(22) 申请日 2024.01.26

(73) 专利权人 刘翠

地址 734100 甘肃省张掖市山丹县文化旅
游创意中心

(72) 发明人 刘翠

(74) 专利代理机构 合肥木亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 34318

专利代理师 李吉成

(51) Int.Cl.

G08B 7/06 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

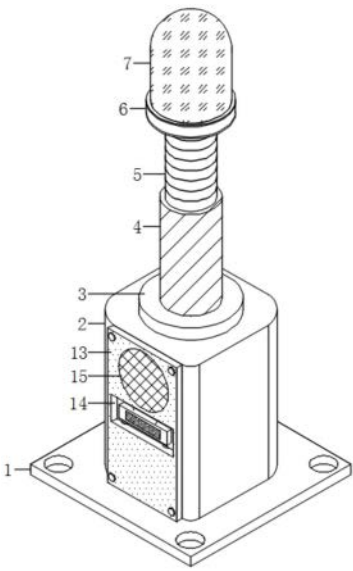
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的警示灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的警示灯，包括安装板、基座、安装座、螺纹筒，所述螺纹筒的内壁螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的上端固定安装有警示灯本体，所述警示灯本体的内壁螺纹连接有保护罩，所述基座左侧的中心处固定安装有光电开关，所述基座的内部从上到下依次开设有话筒放置槽和蓄电池放置槽，所述话筒放置槽的内部固定安装有话筒，所述蓄电池放置槽的内部固定安装有蓄电池。本实用新型通过螺纹筒和螺纹杆配合使用，使得房建施工警示灯能够根据实际需要进行高度调节，提高了其实用性，利用警示灯本体和话筒来同时警示周围的人们附近房建施工勿靠近，提高了警示灯的警示效果，避免了造成不必要的安全隐患发生。



1. 一种便于调节的警示灯,其特征在于,包括安装板(1),所述安装板(1)的上侧固定安装有基座(2),所述基座(2)顶部的中心处固定安装有安装座(3),所述安装座(3)的上侧固定安装有螺纹筒(4),所述螺纹筒(4)的内壁螺纹连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的上端固定安装有警示灯本体(6),所述警示灯本体(6)的内壁螺纹连接有保护罩(7),所述基座(2)左侧的中心处固定安装有光电开关(8),所述基座(2)的内部从上到下依次开设有话筒放置槽(9)和蓄电池放置槽(10),所述话筒放置槽(9)的内部固定安装有话筒(11),所述蓄电池放置槽(10)的内部固定安装有蓄电池(12),所述基座(2)左侧的四角处螺纹连接有盖板(13),所述盖板(13)的内部开设有光电开关放置槽(14),所述光电开关放置槽(14)的上侧设置有传声网(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的警示灯,其特征在于,所述安装板(1)内部的四角处开设有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的警示灯,其特征在于,所述保护罩(7)采用透明的PVC塑料材料制作而成。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的警示灯,其特征在于,所述光电开关(8)、话筒(11)和蓄电池(12)采用导线串联在一起,形成闭合电路。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的警示灯,其特征在于,所述光电开关放置槽(14)的体积大于光电开关(8)的体积,其中光电开关(8)设置在光电开关放置槽(14)内。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的警示灯,其特征在于,所述传声网(15)采用不锈钢材料制作而成。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节的警示灯,其特征在于,所述警示灯本体(6)的内部开设有螺纹槽,保护罩(7)的外侧设置有螺纹条,其中保护罩(7)的外侧的螺纹条和警示灯本体(6)内部的螺纹槽适配。

一种便于调节的警示灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及警示灯技术领域,尤其涉及一种便于调节的警示灯。

背景技术

[0002] 警示灯一般用在维护道路安全,通常是用在警车、工程车、消防车、急救车、防范管理车、道路维修车、牵引车、紧急A/S车、机械设备等开发,机械、电力、机床、化工、电讯、船舶、冶金等电气控制电路中作控制信号联锁等作用,在房屋建筑中往往也需要用到警示灯。

[0003] 现有的房屋建筑警示灯在日常使用过程中存在以下缺陷:

[0004] 1、现有的房屋建筑警示灯不具备调节高度的功能,不便于各个场合的使用,无法扩大警示灯的可视范围,影响警示灯的警示范围,造成不必要的安全隐患;

[0005] 2、现有的房屋建筑警示灯警示方式单一,仅靠光线辐射进行警示,但在大雾或者可见度低的环境中,警示灯的光线在空气中辐射范围较小,难以起到警示作用,因此,我们提出一种新型的一种便于调节的警示灯。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种便于调节的警示灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种便于调节的警示灯,包括安装板,所述安装板的上侧固定安装有基座,所述基座顶部的中心处固定安装有安装座,所述安装座的上侧固定安装有螺纹筒,所述螺纹筒的内壁螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的上端固定安装有警示灯本体,所述警示灯本体的内壁螺纹连接有保护罩,所述基座左侧的中心处固定安装有光电开关,所述基座的内部从上到下依次开设有话筒放置槽和蓄电池放置槽,所述话筒放置槽的内部固定安装有话筒,所述蓄电池放置槽的内部固定安装有蓄电池,所述基座左侧的四角处螺纹连接有盖板,所述盖板的内部开设有光电开关放置槽,所述光电开关放置槽的上侧设置有传声网。

[0009] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述安装板内部的四角处开设有安装孔。

[0010] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述保护罩采用透明的PVC塑料材料制作而成。

[0011] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述光电开关、话筒和蓄电池采用导线串联在一起,形成闭合电路。

[0012] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述光电开关放置槽的体积大于光电开关的体积,其中光电开关设置在光电开关放置槽内。

[0013] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述传声网采用不锈钢材料制作而成。

[0014] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述警示灯本体的内部开设有螺纹槽,保护罩的外侧设置有螺纹条,其中保护罩的外侧的螺纹条和警示灯本体内部的螺纹槽适配。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、该房屋建筑警示灯具有高度调节功能,一只手握住螺纹筒,另一只手握住螺纹

杆,两只手反向转动,即可达到调整警示灯本体高度的效果,使得房建施工警示灯能够根据实际需要进行高度调节,提高了其实用性;

[0017] 2、当房屋建筑警示灯在大雾或者可见度低的环境中,光电开关会检测到,促使蓄电池给话筒供电,话筒通电开始工作,发出声音警惕周围的人们提示此处有房建施工,有危险勿靠近,利用警示灯本体的光线和话筒的声音来同时警示周围的人们附近房建施工勿靠近,从而提高了警示灯的警示效果,避免了造成不必要的安全隐患发生。

[0018] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0019] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的警示灯本体结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型的基座结构示意图。

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 1、安装板;2、基座;3、安装座;4、螺纹筒;5、螺纹杆;6、警示灯本体;7、保护罩;8、光电开关;9、话筒放置槽;10、蓄电池放置槽;11、话筒;12、蓄电池;13、盖板;14、光电开关放置槽;15、传声网。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0026] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0027] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种便于调节的警示灯,包括安装板1,安装板1的上侧固定安装有基座2,基座2顶部的中心处固定安装有安装座3,安装座3的上侧固定

安装有螺纹筒4,螺纹筒4的内壁螺纹连接有螺纹杆5,螺纹杆5的上端固定安装有警示灯本体6,警示灯本体6的内壁螺纹连接有保护罩7,基座2左侧的中心处固定安装有光电开关8,基座2的内部从上到下依次开设有话筒放置槽9和蓄电池放置槽10,话筒放置槽9的内部固定安装有话筒11,蓄电池放置槽10的内部固定安装有蓄电池12,基座2左侧的四角处螺纹连接有盖板13,盖板13的内部开设有光电开关放置槽14,光电开关放置槽14的上侧设置有传声网15。

[0029] 请参阅图1-2,安装板1内部的四角处开设有安装孔,通过安装孔和其他部件配合使用,可以快速完成警示灯的安装固定,从而提高了其警示灯的安装效率。

[0030] 请参阅图1-2,保护罩7采用透明的PVC塑料材料制作而成,通过采用透明的PVC塑料材料制作而成保护罩7具有良好的透光性,能够便于警示灯本体6的光线进行传播,同时保护罩7还能对警示灯本体6起到保护作用。

[0031] 请参阅图1-3,光电开关8、话筒11和蓄电池12采用导线串联在一起,形成闭合电路,通过把光电开关8、话筒11和蓄电池12采用导线串联在一起,使得光电开关8能够根据空气的可见度来控制话筒11的开关,便于根据实际情况来自动启动或者关闭话筒11。

[0032] 请参阅图1-3,光电开关放置槽14的体积大于光电开关8的体积,其中光电开关8设置在光电开关放置槽14内,通过把光电开关放置槽14的体积设置成大于光电开关8的体积,能够便于光电开关8裸露在外,便于光电开关8检测空气的可见度,从而控制是否开启话筒11工作。

[0033] 请参阅图1-2,传声网15采用不锈钢材料制作而成,通过不锈钢材料制作而成传声网15具有良好的耐锈蚀耐和腐蚀能力能够极大的延长其使用寿命,便于日常进行使用。

[0034] 请参阅图1-2,警示灯本体6的内部开设有螺纹槽,保护罩7的外侧设置有螺纹条,其中保护罩7的外侧的螺纹条和警示灯本体6内部的螺纹槽适配,通过保护罩7的外侧的螺纹条和警示灯本体6内部的螺纹槽适配,能够快速取下保护罩7,便于日常对警示灯本体6的维护作业。

[0035] 本实用新型的工作原理是:在使用该房屋建筑警示灯时,利用安装板1和其他固定部件把警示灯固定到房建施工的指定位置,当需要对警示灯本体6进行高度调节时,一只手握住螺纹筒4,另一只手握住螺纹杆5,两只手反向转动,即可达到调整警示灯本体6高度的效果,使得房建施工警示灯能够根据实际需要进行高度调节,提高了其实用性,当房屋建筑警示灯在大雾或者可见度低的环境中,警示灯本体6的光线在空气中辐射范围较小,难以起到警示作用时,光电开关8会检测到,会使得电路从断路变成通路,蓄电池12给话筒11供电,话筒11通电开始工作,发出声音警惕周围的人们提示此处正在房建施工,有危险勿靠近,该警示灯利用警示灯本体6的光线和话筒11的声音来同时警示周围的人们附近房建施工勿靠近,从而提高了警示灯的警示效果,避免了造成不必要的安全隐患发生。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

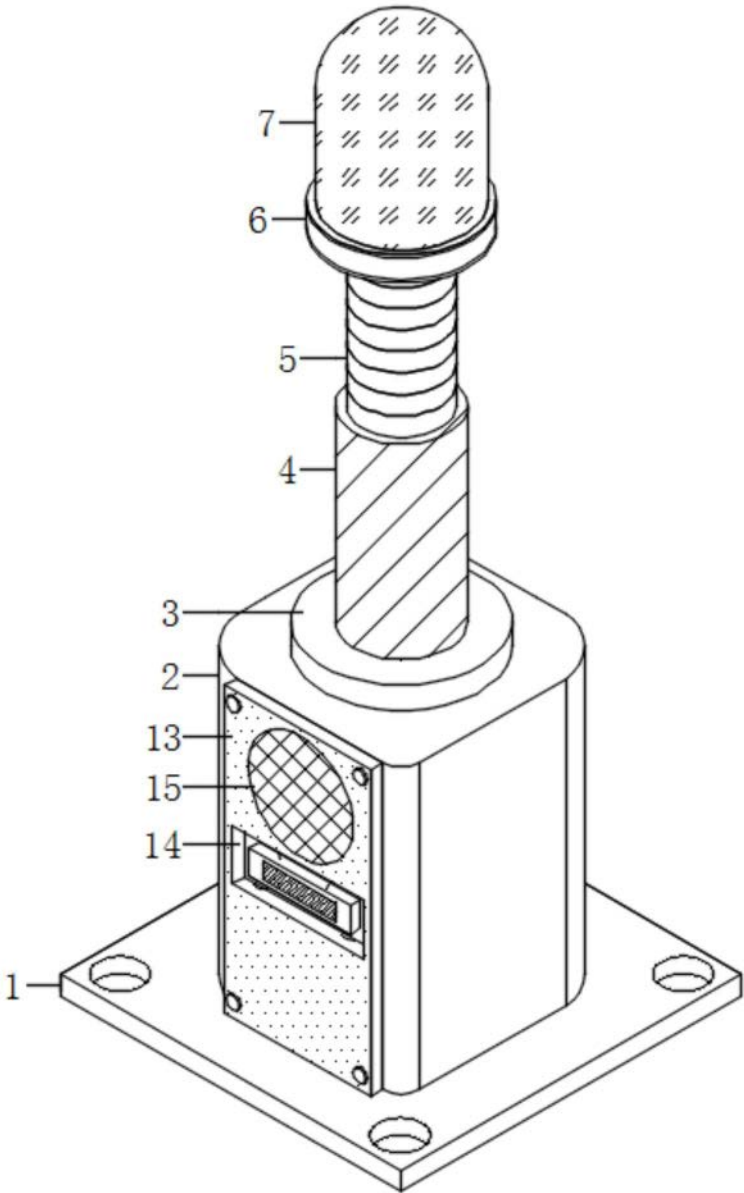


图1

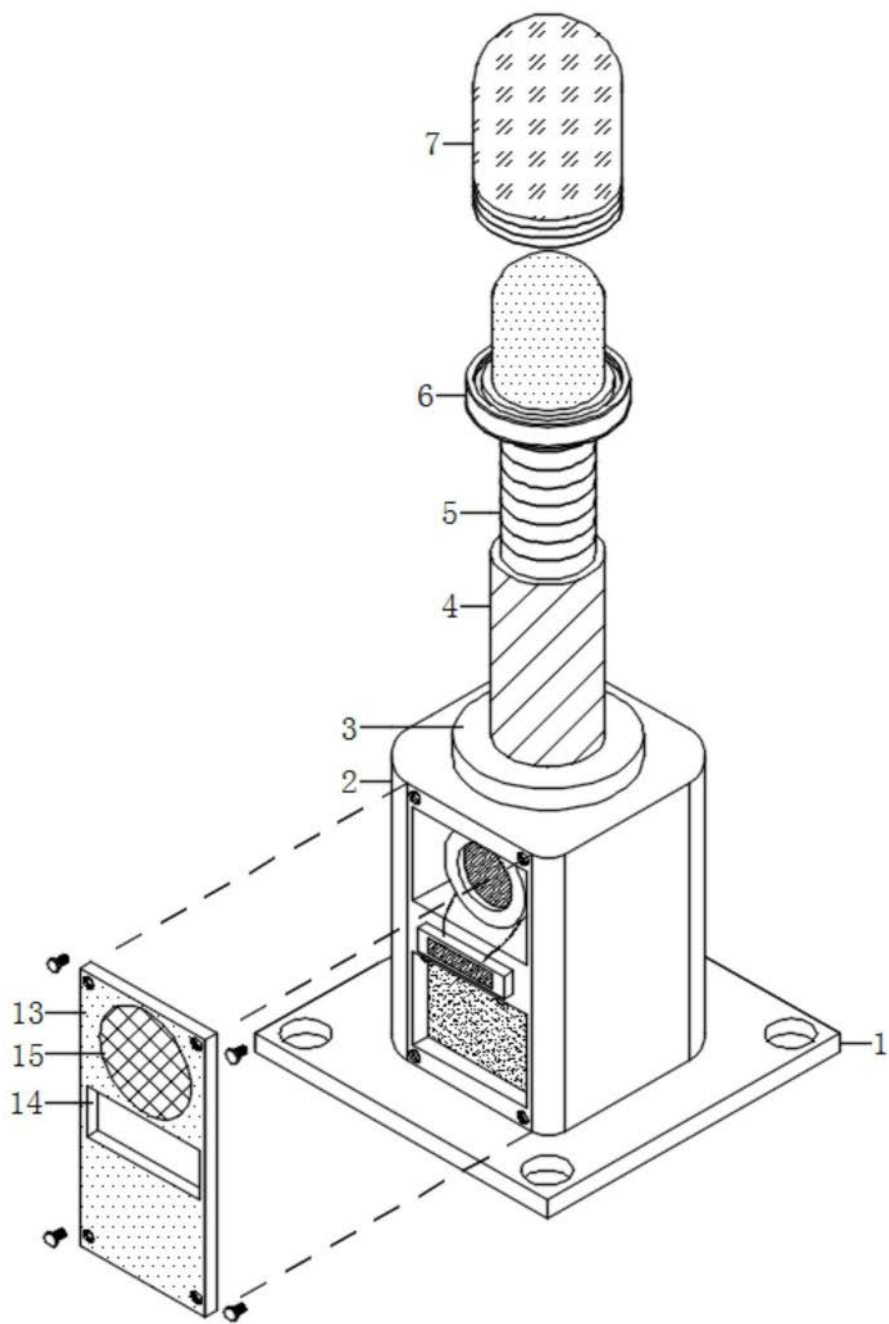


图2

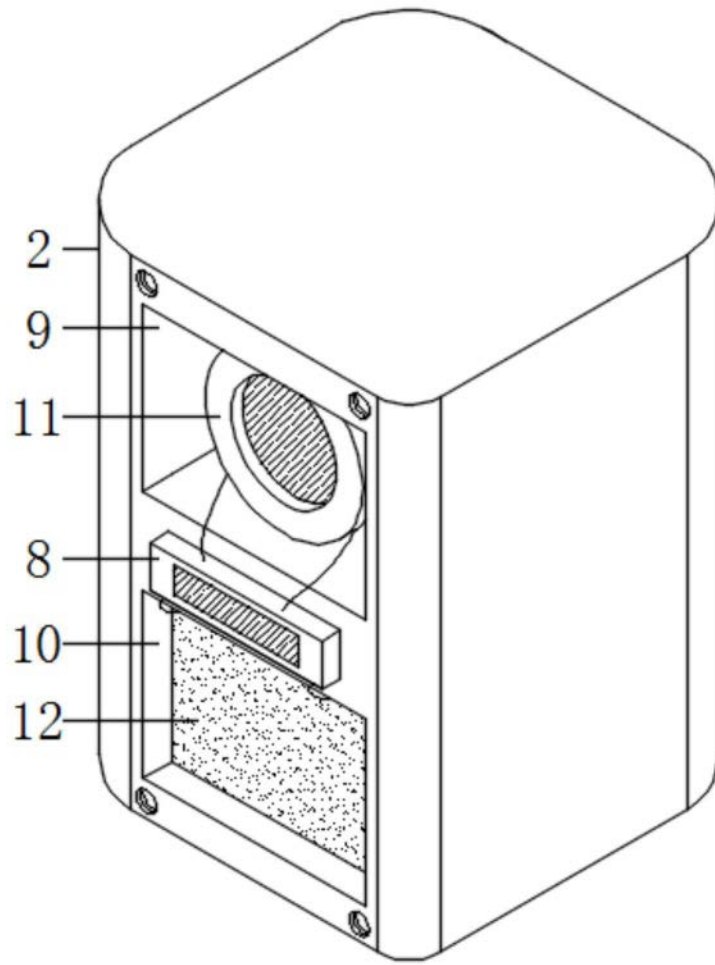


图3