(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216915685 U
(45)授权公告日 2022.07.08

(21)申请号 202123026521.9

(22)申请日 2021.12.03

(73)专利权人 湖南恒石文化有限责任公司
地址 410221 湖南省长沙市高新开发区麓枫路61号湘麓国际花园二期酒店、公寓1114

(72)发明人 罗小毛

(51)Int.Cl.
B60Q 7/00(2006.01)

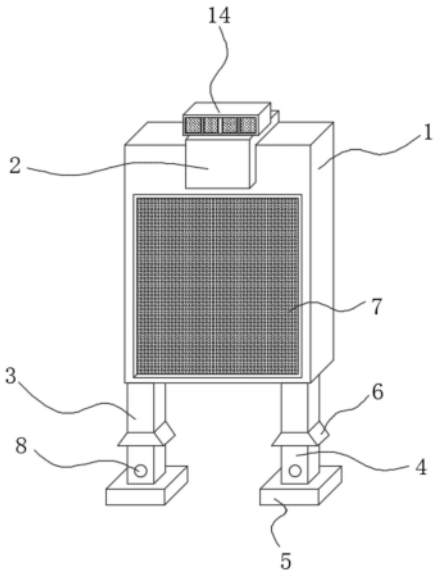
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型消防警示牌

(57)摘要

本实用新型涉及警示宣传牌技术领域，尤其是一种新型消防警示牌，包括主体、显示牌、显示装置和加强块，所述主体顶部固定连接所述显示牌，所述显示装置通过嵌入的方式连接所述主体，所述主体底部设有立杆，所述加强块位于所述立杆的外部，在此装置的内部不仅增加了显示装置的面积，来替代传统的贴标，不仅便于显示多种警示信息，而且主体底部与地面接触的部位加装了加强块，可以通过加强块支撑主体与地面之间的空间来增加主体立在地面的稳定性。



CN 216915685 U

1.一种新型消防警示牌,其特征在于:包括主体(1)、显示牌(2)、显示装置(7)和加强块(6),所述主体(1)顶部固定连接所述显示牌(2),所述显示装置(7)通过嵌入的方式连接所述主体(1),所述主体(1)底部设有立杆(3),所述加强块(6)位于所述立杆(3)的外部。

2.根据权利要求1所述警示牌,其特征在于:所述主体(1)内部设有集成板(9),所述集成板(9)位于所述显示装置(7)的背部。

3.根据权利要求1所述警示牌,其特征在于:所述立杆(3)底部固定连接支撑杆(4),所述支撑杆(4)呈对称分布形式。

4.根据权利要求3所述警示牌,其特征在于:所述支撑杆(4)的底部通过焊接的方式连接预埋块(5),所述预埋块(5)呈对称分布形式。

5.根据权利要求3所述警示牌,其特征在于:所述支撑杆(4)外部开设有孔洞(8)。

6.根据权利要求5所述警示牌,其特征在于:所述主体(1)内部设有第一线路(10),所述第一线路(10)贯穿所述立杆(3)位于所述孔洞(8)内部。

7.根据权利要求1所述警示牌,其特征在于:所述加强块(6)的内部活动连接转轴(12),加强块(6)远离所述转轴(12)的一端开设有焊点(13)。

8.根据权利要求2所述警示牌,其特征在于:所述显示牌(2)的顶部通过紧固件连接警示灯(14)。

9.根据权利要求8所述的警示牌,其特征在于:所述集成板(9)顶部通过第二线路(11)连接所述警示灯(14)。

10.根据权利要求1所述的警示牌,其特征在于:所述立杆(3)呈对称分布形式。

一种新型消防警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及警示宣传牌技术领域，尤其涉及一种新型消防警示牌。

背景技术

[0002] 警示牌是汽车上的常规应急装备，外观一般呈三角形状态，所以又称为三角警示牌；警示牌必须严格按照《道路交通安全法》要求，由塑料反光材料做成的被动反光体；原理是车主在路上遇到突发交通事故时，利用警示牌的反光性能，提醒其它车辆注意避让，以免发生二次事故，随着科技的不断进步，警示牌都放置了屏幕，但是现有的警示牌内部放置的屏幕小，播放的面积窄，不具备清晰播放宣传动画的功能，而且底部的立柱结构简单，收到外力的推动会因为立柱变形导致警示牌损坏的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中对于存在的上述问题，现提供一种新型消防警示牌。

[0004] 具体技术方案如下：

[0005] 设计一种新型消防警示牌，包括主体、显示牌、显示装置和加强块，所述主体顶部固定连接所述显示牌，所述显示装置通过嵌入的方式连接所述主体，所述主体底部设有立杆，所述加强块位于所述立杆的外部。

[0006] 优选的，所述主体内部设有集成板，所述集成板位于所述显示装置的背部。

[0007] 优选的，所述立杆底部固定连接支撑杆，所述支撑杆呈对称分布形式。

[0008] 优选的，所述支撑杆的底部通过焊接的方式连接预埋块，所述预埋块呈对称分布形式。

[0009] 优选的，所述支撑杆外部开设有孔洞。

[0010] 优选的，所述主体内部设有第一线路，所述第一线路贯穿所述立杆位于所述孔洞内部。

[0011] 优选的，所述加强块的内部活动连接转轴，加强块远离所述转轴的一端开设有焊点。

[0012] 优选的，所述显示牌的顶部通过紧固件连接警示灯。

[0013] 优选的，所述集成板顶部通过第二线路连接所述警示灯。

[0014] 优选的，所述立杆呈对称分布形式。

[0015] 上述技术方案具有如下优点或有益效果：通过主体顶部固定连接显示牌，显示装置通过嵌入的方式连接主体，主体底部设有立杆，加强块位于立杆的外部，在此装置的内部不仅增加了显示装置的面积，来替代传统的贴标，不仅便于显示多种警示信息，而且主体底部与地面接触的部位加装了加强块，可以通过加强块支撑主体与地面之间的空间来增加主体立在地面的稳定性。

附图说明

[0016] 参考所附附图，以更加充分的描述本实用新型的实施例。然而，所附附图仅用于说明和阐述，并不构成对本实用新型范围的限制。

[0017] 图1为本实用新型提出的一种新型消防警示牌的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种新型消防警示牌内部的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种新型消防警示牌的结构侧视图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种新型消防警示牌加强块的结构俯视图。

[0021] 上述附图标记表示：主体1、显示牌2、立杆3、支撑杆4、预埋块5、加强块6、显示装置7、孔洞8、集成板9、第一线路10、第二线路11、转轴12、焊点13、警示灯14。

具体实施方式

[0022] 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作出创造性劳动的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。

[0023] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，但不作为本实用新型的限定。

[0025] 参照图1-4，一种新型消防警示牌，包括主体1、显示牌2、显示装置7和加强块6，主体1顶部固定连接显示牌2，显示装置7通过嵌入的方式连接主体1，主体1底部设有立杆3，加强块6位于立杆3的外部，在此装置的内部不仅增加了显示装置7的面积，来替代传统的贴标，不仅便于显示多种警示信息，而且主体1底部与地面接触的部位加装了加强块6，可以通过加强块6支撑主体1与地面之间的空间来增加主体1立在地面的稳定性。

[0026] 主体1内部设有集成板9，集成板9位于显示装置7的背部，显示装置7可以使用LED屏也可以是液晶屏进行显示工作。

[0027] 立杆3底部固定连接支撑杆4，支撑杆4呈对称分布形式，支撑杆4跟随预埋块5被埋在地下，可以增加主体1埋在地下的面积，增加主体1的稳定性。

[0028] 支撑杆4的底部通过焊接的方式连接预埋块5，预埋块5呈对称分布形式。

[0029] 支撑杆4外部开设有孔洞8，为线路提供进入主体1内部的点位。

[0030] 主体1内部设有第一线路10，第一线路10贯穿立杆3位于孔洞 8内部，对称的孔洞8可以使得强电路与弱电路分开进入连接，避免短路。

[0031] 加强块6的内部活动连接转轴12，加强块6远离转轴12的一端开设有焊点13，设置焊点13的作用是需要拆除主体1时，切割焊点 13即可完成对加强块6的拆除。

[0032] 显示牌2的顶部通过紧固件连接警示灯14，警示灯14内部设有音响，可以报警鸣警笛。

[0033] 集成板9顶部通过第二线路11连接警示灯14，集成板9内部的芯片可以通过无线网络传输，控制警示灯14进行报警工作。

[0034] 立杆3呈对称分布形式。

[0035] 工作原理:安装此装置时,把主体1底部的支撑柱放置在预先开挖的槽内,对预埋块5进行放置固定,并把孔洞8内部的线路与外部的供电线路连接,即可对底座与支撑杆4进行填埋,然后把加强块6 放置在延伸出地面的立杆3外部,拉动对称的加强块6使得加强块6外部的焊点13对齐,使用焊机对加强块6进行焊接固定,然后通过主体1内部的集成板9收集外部传来的信号进行分析后从显示装置7 显示播放。

[0036] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

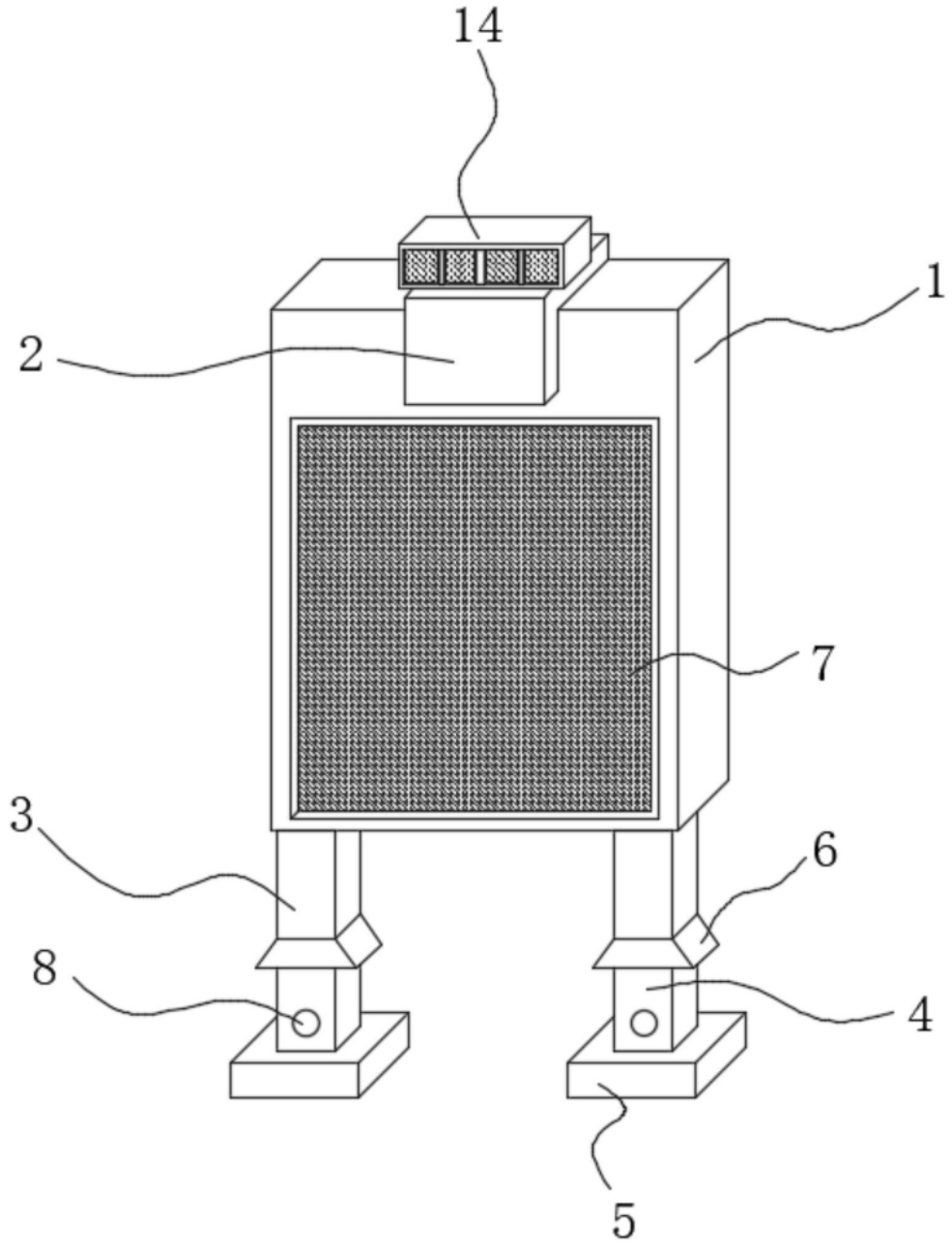


图1

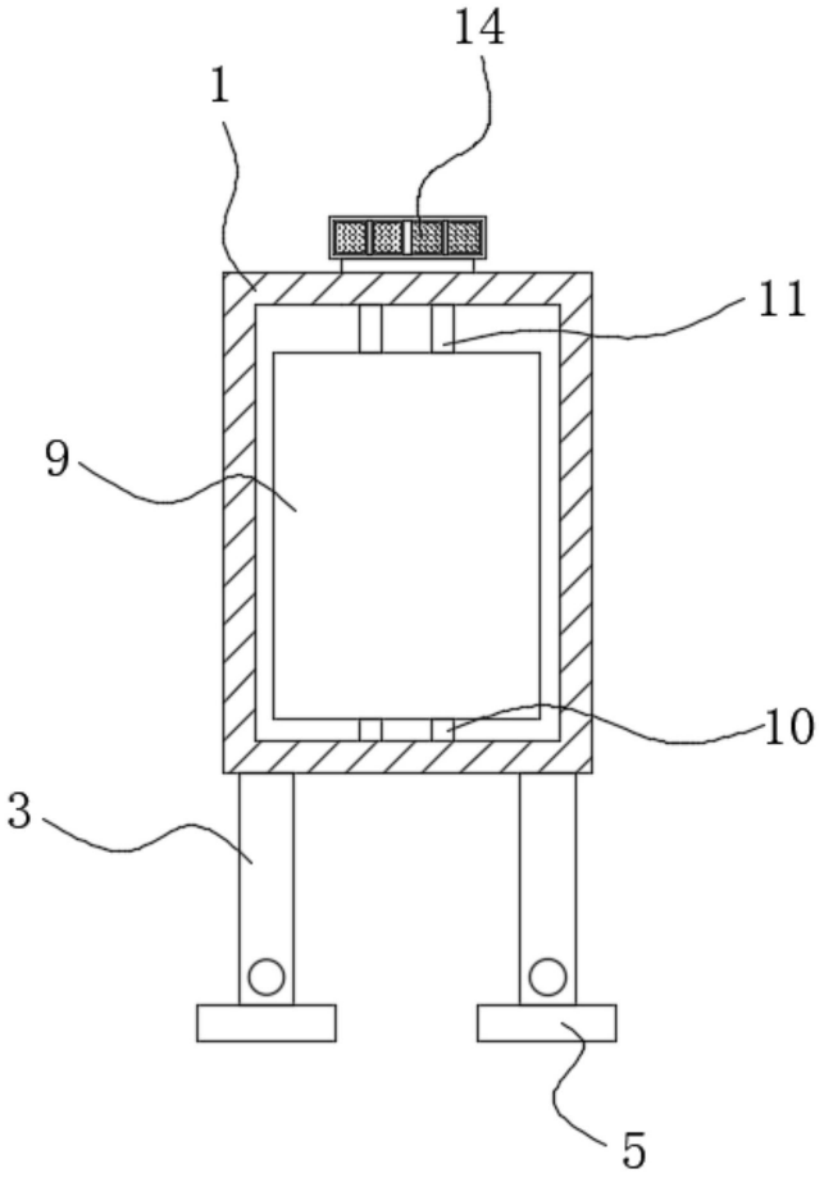


图2

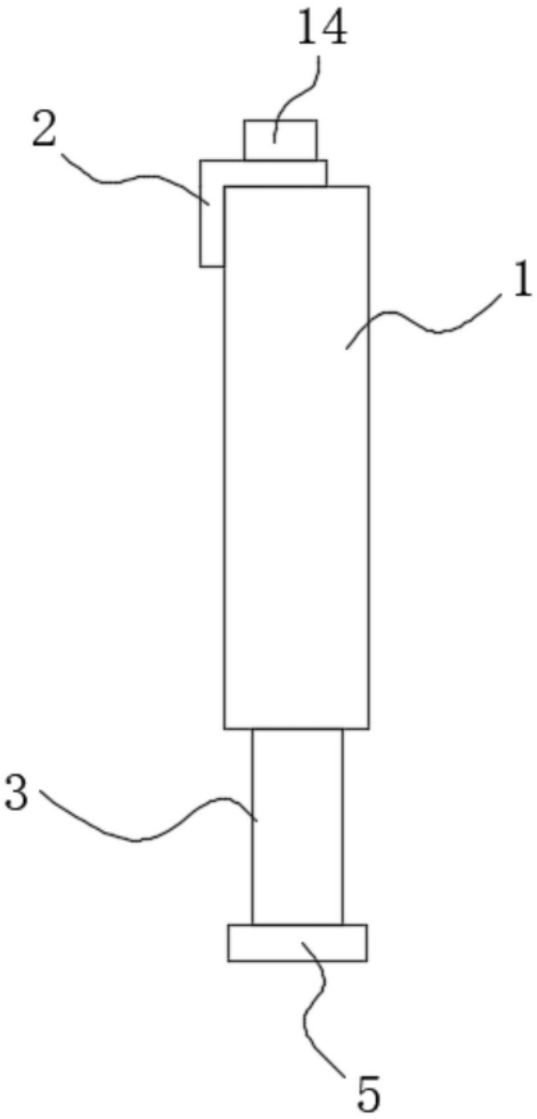


图3

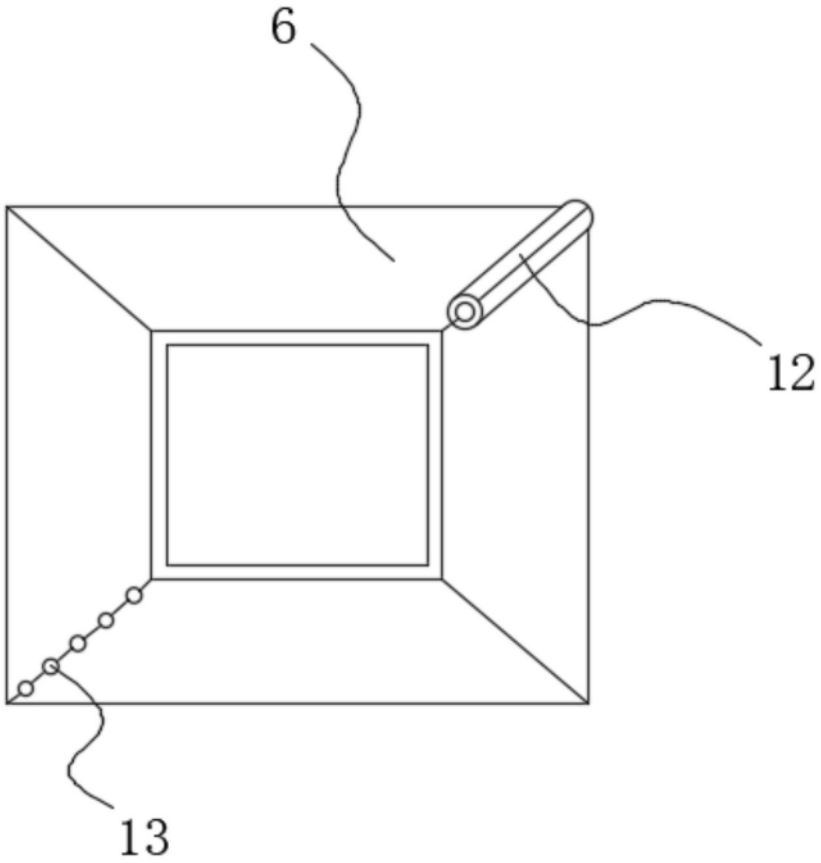


图4