



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209162678 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821971129.7

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 安徽庐峰交通工程有限公司
地址 230000 安徽省合肥市长丰双凤经济
开发区金福路16号

(72)发明人 祝凯 陶仁友 许大志 崔强
胡新磊

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限
公司 34147

代理人 白凯园

(51)Int.Cl.

E01F 9/608(2016.01)

E01F 9/615(2016.01)

E01F 9/65(2016.01)

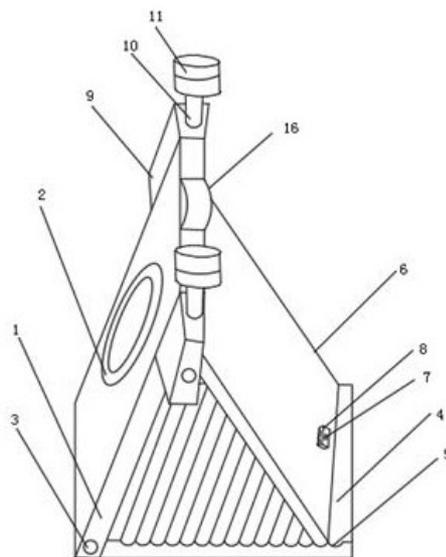
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有声光报警功能的路障警示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有声光报警功能的路障警示器,包括一号框板,一号框板的前端外表面设有亚克力面板,且一号框板的内表面套装有连接轴,连接轴的外表面套装有铝合金底板,且铝合金底板的外壁上开有凹槽,凹槽上摆放有二号框板,且二号框板的内表面套装有旋转轴,旋转轴的外表面套装有固定锁件,一号框板的两侧外表面均设有承载座,且承载座的内表面设有受力柱,受力柱的上端外表面固定安装有声光警报器,一号框板的后端外表面设有电源盒,且电源盒的下端外表面设有充电接口。本实用新型所述的一种具有声光报警功能的路障警示器,具有可伸展折叠的特性,并且具有更好的警示预警作用,带来更好的使用前景。



1. 一种具有声光报警功能的路障警示器,包括一号框板(1),其特征在于:所述一号框板(1)的前端外表面设有亚克力面板(2),且所述一号框板(1)的内表面套装有连接轴(3),所述连接轴(3)的外表面套装有铝合金底板(4),且所述铝合金底板(4)的外壁上开有凹槽(5),所述凹槽(5)上摆放有二号框板(6),且所述二号框板(6)的内表面套装有旋转轴(7),所述旋转轴(7)的外表面套装有固定锁件(8),所述一号框板(1)的两侧外表面均设有承载座(9),且所述承载座(9)的内表面设有受力柱(10),所述受力柱(10)的上端外表面固定安装有声光报警器(11),所述一号框板(1)的后端外表面设有电源盒(12),且所述电源盒(12)的下端外表面设有充电接口(13),靠近所述充电接口(13)的一侧位置处设有切换按钮(14),靠近所述切换按钮(14)的一侧位置处设有电源开关(15),所述一号框板(1)的上端外表面固定安装有提手(16),所述承载座(9)的外表面设有把手(17),且所述把手(17)的外表面套装有压力弹簧(18),所述把手(17)的一端外表面设有卡箍(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有声光报警功能的路障警示器,其特征在于:所述固定锁件(8)通过旋转轴(7)与二号框板(6)活动安装,且二号框板(6)通过连接轴(3)与一号框板(1)活动安装。

3. 根据权利要求1所述的一种具有声光报警功能的路障警示器,其特征在于:所述铝合金底板(4)的外表面开有锁孔,且铝合金底板(4)通过锁孔中的固定锁件(8)与二号框板(6)安装。

4. 根据权利要求1所述的一种具有声光报警功能的路障警示器,其特征在于:所述卡箍(19)为一种弧形结构的部件,且卡箍(19)通过压力弹簧(18)与受力柱(10)的外表面紧密贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种具有声光报警功能的路障警示器,其特征在于:所述电源盒(12)的外表面设有紧固螺钉,且电源盒(12)通过紧固螺钉与一号框板(1)固定安装。

6. 根据权利要求1所述的一种具有声光报警功能的路障警示器,其特征在于:所述凹槽(5)的数量为若干组,由若干组凹槽(5)形成限位结构。

一种具有声光报警功能的路障警示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路障警示领域,特别涉及一种具有声光报警功能的路障警示器。

背景技术

[0002] 路障,是阻挡道路交通的障碍物,可以指修路期间用作围栏的屏障,在重要建筑物门外防止恐怖袭击的油压保安路障,或大型示威中示威者临时建设的路障,具有警示阻挡的作用,提示驾驶员小心驾驶;现有的路障警示器在使用时存在一定的弊端,不具有可伸展折叠的特性,并且不具有更好的警示预警作用,需要进一步的完善,在实际使用时带来了一定的影响,为此,我们提出一种具有声光报警功能的路障警示器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有声光报警功能的路障警示器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有声光报警功能的路障警示器,包括一号框板,所述一号框板的前端外表面设有亚克力面板,且所述一号框板的内表面套装有连接轴,所述连接轴的外表面套装有铝合金底板,且所述铝合金底板的外壁上开有凹槽,所述凹槽上摆放有二号框板,且所述二号框板的内表面套装有旋转轴,所述旋转轴的外表面套装有固定锁件,所述一号框板的两侧外表面均设有承载座,且所述承载座的内表面设有受力柱,所述受力柱的上端外表面固定安装有声光警报器,所述一号框板的后端外表面设有电源盒,且所述电源盒的下端外表面设有充电接口,靠近所述充电接口的一侧位置处设有切换按钮,靠近所述切换按钮的一侧位置处设有电源开关,所述一号框板的上端外表面固定安装有提手,所述承载座的外表面设有把手,且所述把手的外表面套装有压力弹簧,所述把手的一端外表面设有卡箍。

[0006] 优选的,所述固定锁件通过旋转轴与二号框板活动安装,且二号框板通过连接轴与一号框板活动安装。

[0007] 优选的,所述铝合金底板的外表面开有锁孔,且铝合金底板通过锁孔中的固定锁件与二号框板安装。

[0008] 优选的,所述卡箍为一种弧形结构的部件,且卡箍通过压力弹簧与受力柱的外表面紧密贴合。

[0009] 优选的,所述电源盒的外表面设有紧固螺钉,且电源盒通过紧固螺钉与一号框板固定安装。

[0010] 优选的,所述凹槽的数量为若干组,由若干组凹槽形成限位结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,一号框板内有两组不同位置的连接轴,铝合金底板通过连接轴与一号框板活动安装,二号框板通过连接轴与一号框板活动安装,从而使得铝合金底板与二号框板能够进行一定范围内的翻转,在铝合金底板上开有锁孔,当二号框板与一号框板贴

合,铝合金底板与二号框板贴合时,二号框板上的固定锁件会穿过铝合金底板的锁孔,将固定锁件进行旋转使得固定锁件与锁孔孔位不对应,进而完成锁定,使得整个路障警示器形成一个足够扁平的类板形状,方便用户利用提手对路障警示器进行位置移动,承载座为空心结构,承载座内有受力柱,受力柱的表面有与卡箍契合的凹陷处,未使用状态下卡箍受压力弹簧的作用与受力柱接触,对受力柱做功完成固定效果,当用户向外扳动把手时,则解除固定作用力方便对受力柱进行高度调节,从而对声光警报器的高度位置实现调节,方便用户根据使用的使用需求自行调节可展示高度,声光警报器可同时发出声、光两种警示信号,以提高路障的警示效果,带来更好的使用前景。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型一种具有声光报警功能的路障警示器的整体示意图;
- [0014] 图2为本实用新型一种具有声光报警功能的路障警示器的后视图;
- [0015] 图3为本实用新型一种具有声光报警功能的路障警示器的电源盒结构图;
- [0016] 图4为本实用新型一种具有声光报警功能的路障警示器的受力柱结构图。
- [0017] 图中:1、一号框板;2、亚克力面板;3、连接轴;4、铝合金底板;5、凹槽;6、二号框板;7、旋转轴;8、固定锁件;9、承载座;10、受力柱;11、声光警报器;12、电源盒;13、充电接口;14、切换按钮;15、电源开关;16、提手;17、把手;18、压力弹簧;19、卡箍。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-4所示,一种具有声光报警功能的路障警示器,包括一号框板1,一号框板1的前端外表面设有亚克力面板2,且一号框板1的内表面套装有连接轴3,连接轴3的外表面套装有铝合金底板4,且铝合金底板4的外壁上开有凹槽5,凹槽5上摆放有二号框板6,且二号框板6的内表面套装有旋转轴7,旋转轴7的外表面套装有固定锁件8,一号框板1的两侧外表面均设有承载座9,且承载座9的内表面设有受力柱10,受力柱10的上端外表面固定安装有声光警报器11,一号框板1的后端外表面设有电源盒12,且电源盒12的下端外表面设有充电接口13,靠近充电接口13的一侧位置处设有切换按钮14,靠近切换按钮14的一侧位置处设有电源开关15,一号框板1的上端外表面固定安装有提手16,承载座9的外表面设有把手17,且把手17的外表面套装有压力弹簧18,把手17的一端外表面设有卡箍19;

[0020] 固定锁件8通过旋转轴7与二号框板6活动安装,且二号框板6通过连接轴3与一号框板1活动安装;铝合金底板4的外表面开有锁孔,且铝合金底板4通过锁孔中的固定锁件8与二号框板6安装;卡箍19为一种弧形结构的部件,且卡箍19通过压力弹簧18与受力柱10的外表面紧密贴合;电源盒12的外表面设有紧固螺钉,且电源盒12通过紧固螺钉与一号框板1固定安装;凹槽5的数量为若干组,由若干组凹槽5形成限位结构。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种具有声光报警功能的路障警示器,在使用时,一号框板1内有两组不同位置的连接轴3,铝合金底板4通过连接轴3与一号框板1活动安装,二号框板6通过连接轴3与一号框板1活动安装,从而使得铝合金底板4与二号框板6能够进行一定范围内的翻转,在铝合金底板4上分布有凹槽5,凹槽5的数量为若干组,由若干组凹槽5

形成限位结构,当二号框板6与铝合金底板4上的凹槽5接触时,凹槽5会对二号框板6起到限位作用,二号框板6安插在不同位置处的凹槽5能够改变一号框板1与二号框板6的倾斜角度,固定锁件8通过旋转轴7与二号框板6活动安装,在铝合金底板4上开有锁孔,当二号框板6与一号框板1贴合,铝合金底板4与二号框板6贴合时,二号框板6上的固定锁件8会穿过铝合金底板4的锁孔,将固定锁件8进行旋转使得固定锁件8与锁孔孔位不对应,进而完成锁定,使得整个路障警示器形成一个足够扁平的类板形状,方便用户利用提手16对路障警示器进行位置移动,承载座9为空心结构,承载座9内有受力柱10,受力柱10的表面有与卡箍19契合的凹陷处,未使用状态下卡箍19受压力弹簧18的作用与受力柱10接触,对受力柱10做功完成固定效果,当用户向外扳动把手17时,则解除固定作用力方便对受力柱10进行高度调节,从而对声光警报器11的高度位置实现调节,方便用户根据使用的使用需求自行调节可展示高度,声光警报器11可同时发出声、光两种警示信号,以提高路障的警示效果,较为实用。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

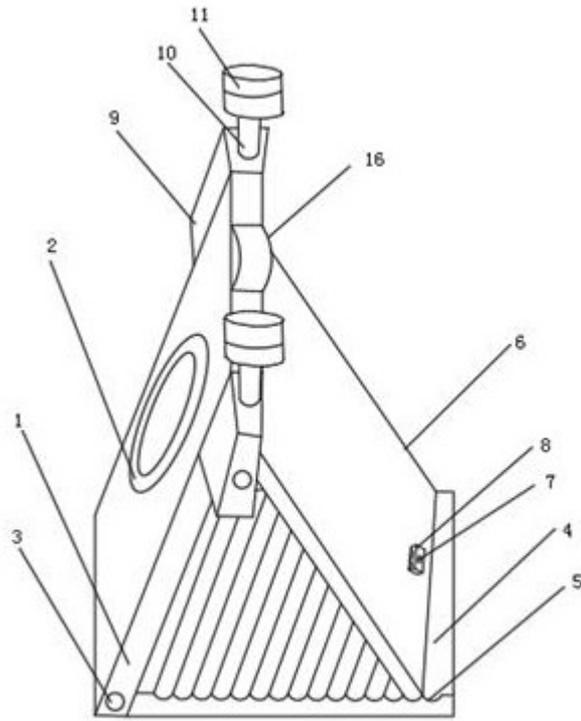


图1

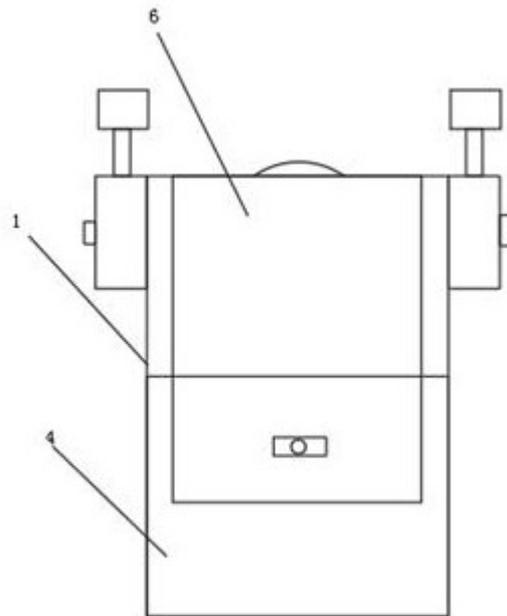


图2

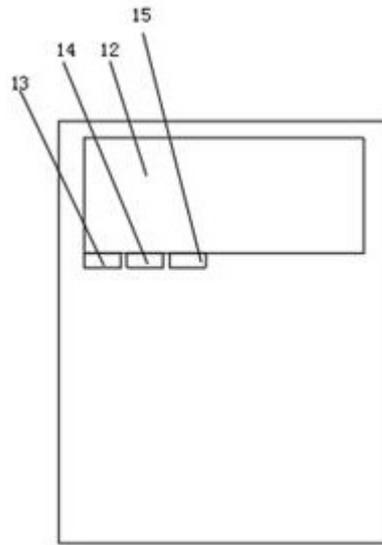


图3

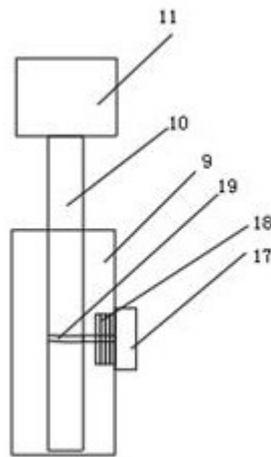


图4