



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208649927 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201821074774.9

(22)申请日 2018.07.06

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72)发明人 马健霄 吕立亚 陆涛 姜晓红
韩宝睿 陈阳 韩正大

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 俞晓明

(51)Int.Cl.

E01F 9/646(2016.01)

E01F 9/615(2016.01)

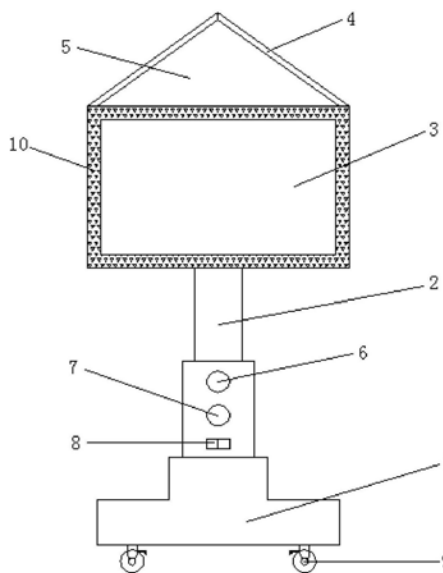
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种道路安全专用警示牌

(57)摘要

本实用新型提供了一种道路安全专用警示牌,包括底座和警示牌本体;底座的中间位置设有伸缩支撑柱,伸缩支撑柱上端设有警示牌本体,警示牌本体为呈矩形设置,所示警示牌本体的顶端设有顶盖,顶盖上设有太阳能电池板,顶盖的前侧设有显示屏,伸缩支撑柱内设有空腔,空腔内设有控制器和蓄电池,太阳能电池板通过控制器与蓄电池电连接,伸缩支撑柱前侧设有红色警示灯和黄色警示灯,警示牌本体的顶侧、底侧和两侧均安装有条形LED灯,条形LED灯和蓄电池电连接,伸缩支撑柱前侧还设有用于开启红色警示灯、黄色警示灯和条形LED灯的开关。本实用新型警示效果好,能够在夜晚提供充足的光线,使得警示牌吸引人们的注意,从而提高警惕,避免交通危险的发生。



1. 一种道路安全专用警示牌,其特征在于,包括底座(1)和警示牌本体(3);所述底座(1)的中间位置设有伸缩支撑柱(2),所述伸缩支撑柱(2)上端设有警示牌本体(3),所述警示牌本体(3)为呈矩形设置,所示警示牌本体(3)的顶端设有顶盖,所述顶盖为锥形,所述顶盖上设有太阳能电池板(4),所述顶盖的前侧设有显示屏(5),所述显示屏(5)上预设警示标志牌,所述伸缩支撑柱(2)内设有空腔,所述空腔内设有控制器和蓄电池,所述太阳能电池板(4)通过控制器与所述蓄电池电连接,所述显示屏(5)通过控制器和所述蓄电池电连接,所述伸缩支撑柱(2)前侧设有红色警示灯(6)和黄色警示灯(7),所述警示牌本体(3)的顶侧、底侧和两侧均安装有条形LED灯(10),所述条形LED灯(10)和所述蓄电池电连接,所述伸缩支撑柱(2)前侧还设有用于开启所述红色警示灯(6)、所述黄色警示灯(7)以及所述条形LED灯(10)的开关(8),所述红色警示灯(6)和黄色警示灯(7)通过控制器和蓄电池电连接。

2. 如权利要求1所述的一种道路安全专用警示牌,其特征在于,所述底座(1)为凸状设置。

3. 如权利要求1所述的一种道路安全专用警示牌,其特征在于,所述底座(1)的底部设有带有刹车装置的万向轮(9)。

4. 如权利要求1所述的一种道路安全专用警示牌,其特征在于,所述警示牌本体(3)为铝板,所述铝板的表面粘贴有高光反光贴。

5. 如权利要求1所述的一种道路安全专用警示牌,其特征在于,所述伸缩支撑柱(2)为镀锌圆管,所述伸缩支撑柱(2)外表面上涂设有反光材料涂层。

一种道路安全专用警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及交通安全警示标志警示标志牌,具体涉及一种道路安全专用警示牌。

背景技术

[0002] 道路安全警示牌,可以为路人和司机提供警示作用以此来保证人员的安全,传统的道路安全警示牌,只是一个警示牌,结构过于简单,导致警示效果较低,经常会因为警示效果不够好,而造成一些事故的发生,而且传统的道路施工警示牌在能见度不好的情况下,不能够提供足够的警示作用,因此亟需研发一种能够提高警示效果、使用方便的道路安全专用警示牌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于移动,并且能够调节警示牌高度以达到提醒效果的一种道路安全专用警示牌以解决现有技术存在的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:一种道路安全专用警示牌,包括底座和警示牌本体;所述底座的中间位置设有伸缩支撑柱,所述伸缩支撑柱上端设有警示牌本体,所述警示牌本体为呈矩形设置,所示警示牌本体的顶端设有顶盖,所述顶盖为锥形,所述顶盖上设有太阳能电池板,所述顶盖的前侧设有显示屏,所述显示屏上预设有警示标志牌,所述伸缩支撑柱内设有空腔,所述空腔内设有控制器和蓄电池,所述太阳能电池板通过控制器与所述蓄电池电连接,所述显示屏通过控制器和所述蓄电池电连接,所述伸缩支撑柱前侧设有红色警示灯和黄色警示灯,所述警示牌本体的顶侧、底侧和两侧均安装有条形LED灯,所述条形LED灯和所述蓄电池电连接,所述伸缩支撑柱前侧还设有用于开启所述红色警示灯、所述黄色警示灯以及所述条形LED灯的开关,所述红色警示灯和黄色警示灯通过控制器和蓄电池电连接。

[0005] 优选地,所述底座为凸状设置,能够加强底座的稳定性。

[0006] 优选地,所述底座的底部设有带有刹车装置的万向轮。

[0007] 优选地,所述警示牌本体为铝板,所述铝板的表面粘贴有高光反光贴。

[0008] 优选地,所述伸缩支撑柱为镀锌圆管,所述伸缩支撑柱外表面上涂设有反光材料涂层。

[0009] 本实用新型具有如下有益效果:本实用新型结构简单,便于移动,节能环保,警示效果好,太阳能板的设计充分利用了资源,警示牌本体的顶侧、底侧和两侧均安装有条形LED灯,并通过顶盖上设有太阳能电池板为条形LED灯供电,能够在夜晚提供充足的光线,使得警示牌吸引人们的注意,从而提高警惕,避免交通危险的发生。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例提供的一种道路安全专用警示牌结构示意图。

[0011] 1、底座；2、伸缩支撑柱；3、警示牌本体；4、太阳能电池板；5、显示屏；6、红色警示灯；7、黄色警示灯；8、开关；9、万向轮；10、条形LED 灯。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图1,对本实用新型的具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。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。

[0013] 实施例

[0014] 如图1所示,本实用新型实施例提供了一种道路安全专用警示牌,包括底座1和警示牌本体3;所述底座1的中间位置设有伸缩支撑柱2,所述伸缩支撑柱2上端设有警示牌本体3,所述警示牌本体3为呈矩形设置,所示警示牌本体3的顶端设有顶盖,所述顶盖为锥形,所述顶盖上设有太阳能电池板4,所述顶盖的前侧设有显示屏5,所述显示屏5上预设有警示标志牌,其中显示屏5优选为三角显示屏,所述伸缩支撑柱2内设有空腔,所述空腔内设有控制器和蓄电池,其中,所述控制器的型号为SPC-STW-1810,所述太阳能电池板 4通过控制器与所述蓄电池电连接,所述显示屏5通过控制器和所述蓄电池电连接,所述伸缩支撑柱2前侧设有红色警示灯6和黄色警示灯7,所述警示牌本体3的顶侧、底侧和两侧均安装有条形LED灯10,所述条形LED灯10和所述蓄电池电连接,能够加强警示牌本体3的辨识度,所述伸缩支撑柱2前侧还设有用于开启所述红色警示灯6、所述黄色警示灯7和所述条形LED灯10的开关8,所述红色警示灯6和黄色警示灯7通过控制器和蓄电池电连接,其中,控制器能够通过开关8控制红色警示灯6和黄色警示灯7开启起到警示作用。

[0015] 本实用新型还具有如下技术特点:

[0016] 其中,所述底座1为凸状设置,能够加强底座1的稳定性。所述底座1的底部设有带有刹车装置的万向轮9,便于移动。所述警示牌本体3采用铝板制成,所述铝板的表面粘贴有高光反光贴,进一步吸引人们的注意力。所述伸缩支撑柱2为镀锌圆管,所述伸缩支撑柱2外表面上涂设有反光材料。

[0017] 综上,本实用新型结构简单,便于移动,节能环保,使用方便,太阳能板的设计充分利用了资源,警示牌本体的顶侧、底侧和两侧均安装有条形LED 灯,并通过顶盖上设有太阳能电池板为条形LED灯供电,能够在夜晚提供充足的光线,使得警示牌吸引人们的注意,从而提高警惕,避免交通危险的发生。

[0018] 以上所述实施例仅为本实用新型较佳的具体实施方式,本实用新型的保护范围不限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内,可显而易见地得到的技术方案的简单变化或等效替换,均属于本实用新型的保护范围。

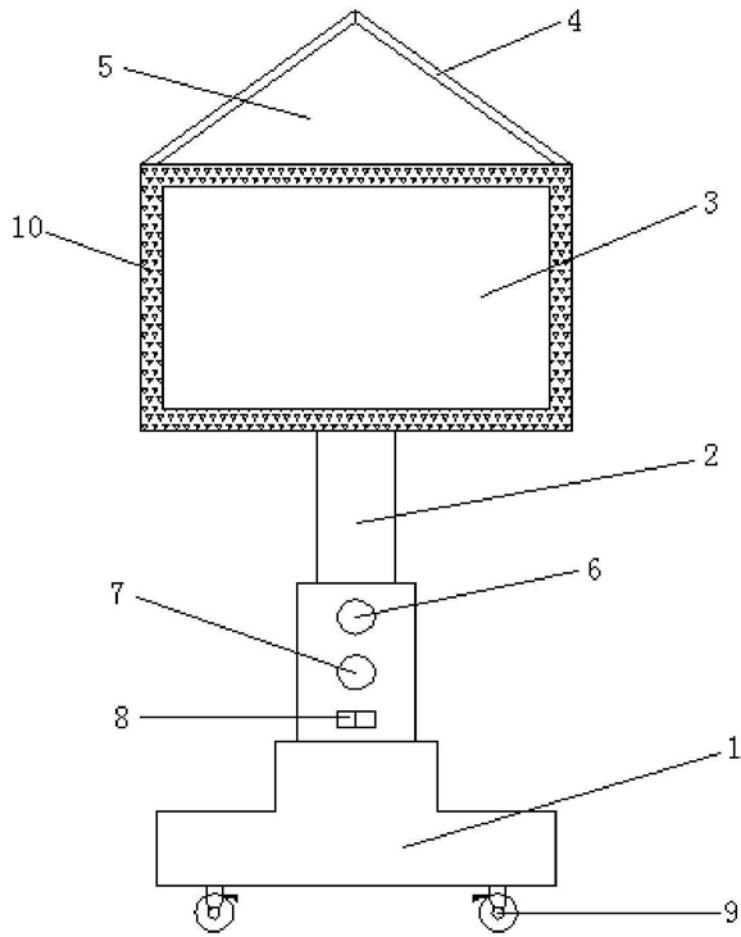


图1