



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220340870 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202321286910.1

(22) 申请日 2023.05.25

(73) 专利权人 河北省隆泰安全技术工程有限公司

地址 050011 河北省石家庄市桥西区中华
南大街585号

(72) 发明人 王建坤

(51) Int. Cl.

G09F 13/00 (2006.01)

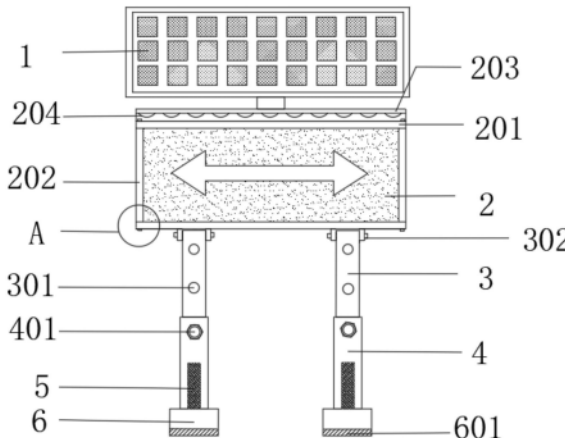
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全工程警示牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全工程警示牌,包括太阳能板和警示牌板,所述警示牌板的上下两端设置有固定架,所述警示牌板的左右两端设置有活动架,所述活动架与所述固定架共同组成安装区域,所述警示牌板可在安装区域内拆卸更换。本实用新型通过设置的中部伸缩槽、中部凸起、螺丝、铰链等的组合结构,在使用时可以将上下两侧螺丝松动,将内侧的警示牌本体从中部左右滑动抽出,即可以达到更换内部牌体的作用,使得本警示牌可以适用于不同情况下的安全警示。



1. 一种安全工程警示牌,其特征在于:包括太阳能板(1)和警示牌板(2),所述警示牌板(2)的上下两端设置有固定架(201),所述警示牌板(2)的左右两端设置有活动架(202),所述活动架(202)与所述固定架(201)之间设置有安装区域,所述警示牌板(2)可在安装区域内拆卸更换;

所述警示牌板(2)上端固定安装有顶部挡板(203),所述挡板(203)下端设置有灯泡(204);

所述活动架(202)内开设有螺纹槽(208)和中部伸缩槽(209),所述螺纹槽(208)与所述中部伸缩槽(209)相连通,所述螺纹槽(208)螺栓连接有螺丝(205),所述螺丝(205)中部固定连接中部凸起(206),所述中部凸起(206)设置于所述伸缩槽(209)内。

2. 根据权利要求1所述的一种安全工程警示牌,其特征在于:所述太阳能板(1)一侧设置有旋转轴(101),所述旋转轴(101)下端固定连接第一连接件(102),所述第一连接件(102)下端固定连接有蓄电池(103),所述蓄电池(103)下端固定连接第二连接件(104)。

3. 根据权利要求2所述的一种安全工程警示牌,其特征在于:所述活动架(202)与太阳能板(1)之间通过铰链(210)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种安全工程警示牌,其特征在于:所述警示牌板(2)下端固定安装有小号柱连接(302),所述小号柱连接(302)表面螺栓连接有小号柱体(3),所述小号柱体(3)滑动连接有大号柱体(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种安全工程警示牌,其特征在于:所述大号柱体(4)上固定连接支撑柱(5),所述大号柱体(4)下端固定安装有底座(6),所述底座(6)下端固定安装有防滑加固垫(601)。

6. 根据权利要求5所述的一种安全工程警示牌,其特征在于:所述小号柱体(3)上开设有小号柱通孔(301),所述小号柱通孔(301)总计开设有三处。

7. 根据权利要求6所述的一种安全工程警示牌,其特征在于:所述大号柱体(4)上螺栓连接有大号柱旋钮(401),所述大号柱旋钮(401)内部通过固定螺栓与小号柱通孔(301)穿插连接。

一种安全工程警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全工程技术领域,特别涉及一种安全工程警示牌。

背景技术

[0002] 安全工程中使用警示牌是非常必要的一项措施。警示牌是通过文字、图形等方式来提示工作人员和公众注意安全隐患,提醒他们采取必要的防护措施。在以下情况下,应该使用警示牌:

[0003] (1) 危险区域警示

[0004] 在危险区域周边摆放警示牌可以提醒人们注意危险区域,并提示人们禁止进入该区域,以避免发生危险事故。

[0005] (2) 安全设施警示

[0006] 在安全设施的周围摆放警示牌,可以帮助人们了解这些设施的作用和特点,从而更好地进行保护和维护。

[0007] (3) 道路交通警示

[0008] 在道路交通中使用警示牌可以提醒司机注意行车安全,遵守交通规则,减少交通事故的发生。

[0009] (4) 现场作业警示

[0010] 在现场作业时设置警示牌可以提醒作业人员注意安全,避免发生意外事故。

[0011] 然而,现有的警示牌的警示标志都是直接标记在牌面上的,针对不同的情况会对应相应的警示标志,然而在遇到一些需要特殊情况(例如在道路施工区域发生了车祸、又或者道路需要临时维护),需要更换警示牌时,由于直接标记的设置,使得警示标志无法进行相适应的更换,致使警示牌的适用场景十分有限。

实用新型内容

[0012] 本实用新型的主要目的在于提供一种安全工程警示牌,可以有效解决背景技术中的问题。

[0013] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0014] 一种安全工程用警示牌,包括太阳能板和警示牌板,所述警示牌板的上下两端设置有固定架,所述警示牌板的左右两端设置有活动架,所述活动架与所述固定架共同组成安装区域,所述警示牌板可在安装区域内拆卸更换。

[0015] 优选的,所述警示牌板上端固定安装有顶部挡板,所述挡板下端设置有灯泡。

[0016] 优选的,所述活动架内开设有螺纹槽和中部伸缩槽,所述螺纹槽与所述中部伸缩槽相连通。

[0017] 优选的,所述螺纹槽螺栓连接有螺丝,所述螺丝中部固定连接有中部凸起,所述中部凸起设置于所述伸缩槽内。

[0018] 优选的,所述太阳能板一侧设置有旋转轴,所述旋转轴下端固定连接有第一连接

件,所述第一连接件下端固定连接有蓄电池,所述蓄电池下端固定连接有第二连接件。

[0019] 优选的,所述活动架后表面与太阳能板之间通过铰链连接。

[0020] 优选的,所述警示牌板下端固定安装有小号柱连接,所述小号柱连接表面螺栓连接有小号柱体,所述小号柱体滑动连接有大号柱体。

[0021] 优选的,所述大号柱体上固定连接有支撑柱,所述大号柱体下端固定安装有底座,所述底座下端固定安装有防滑加固垫。

[0022] 优选的,所述小号柱体上开设有小号柱通孔,所述小号柱通孔总计开设有三处。

[0023] 优选的,所述大号柱体上螺栓连接有大号柱旋钮,所述大号柱旋钮内部通过固定螺栓与小号柱通孔穿插连接。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0025] 通过设置的中部伸缩槽、中部凸起、螺丝、铰链等的组合结构,在使用时可以将上下两侧螺丝松动,将内侧的警示牌本体从中部左右滑动抽出,即可以达到更换内部牌体的作用,使得本警示牌可以适用于不同情况下的安全警示。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型一种安全工程警示牌的整体结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型一种安全工程警示牌侧视图;

[0028] 图3为本实用新型一种安全工程警示牌图1中A处的结构剖面图;

[0029] 图4为本实用新型一种安全工程警示牌图2中的B处结构示意图。

[0030] 图中:1、太阳能板;101、旋转轴;102、第一连接件;103、蓄电池;104、第二连接件;2、警示牌板;201、固定架;202、活动架;203、顶部挡板;204、灯泡;205、螺丝;206、中部凸起;207、螺纹;208、螺纹槽;209、中部伸缩槽;210、铰链;3、小号柱体;301、小号柱通孔;302、小号柱连接;4、大号柱体;401、大号柱旋钮;5、支撑柱;6、底座;601、防滑加固垫。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 如图1所示,包括太阳能板1和警示牌板2,警示牌板2的上下两端设置有固定架

201, 警示牌板2的左右两端设置有活动架202, 活动架202与固定架201共同组成安装区域, 警示牌板2可在安装区域内拆卸更换, 通过该设置, 提升了警示牌的适用性。

[0034] 进一步的, 警示牌板2上端固定安装有顶部挡板203, 顶部挡板203下端设置有灯泡204, 通过该设置, 在夜间或光线较暗的环境下, 警示牌发出的明亮光芒能有效地区分周围环境和警示标识, 提高行人和车辆对警示信息的识别度和注意力。

[0035] 根据附图3所示, 活动架202内开设有螺纹207槽和中部伸缩槽209, 螺纹207槽与中部伸缩槽209相连通, 螺纹207槽螺栓连接有螺丝205, 螺丝205中部固定连接中部凸起206, 中部凸起206设置于伸缩槽内, 螺丝205尾部还设置有螺纹207, 螺纹207与螺纹207槽相配合。

[0036] 通过上述设置, 在使用时可以将上下两侧螺丝205松动, 将内侧的警示牌本体从中部左右滑动抽出, 即可以达到更换内部牌体的作用, 使得本装置的适用场景得到了大大的增加。

[0037] 根据附图2所示, 太阳能板1一侧设置有旋转轴101, 旋转轴101下端固定连接第一连接件102, 第一连接件102下端固定连接蓄电池103, 蓄电池103下端固定连接第二连接件104。

[0038] 根据附图4所示, 活动架202后表面与太阳能板1之间通过铰链210连接, 不仅如此, 活动架202上端与第一连接件102通过铰链210连接, 活动架202下端与第二连接件104通过铰链210连接。

[0039] 具体的, 警示牌板2下端固定安装有小号柱连接302, 小号柱连接302表面螺栓连接有小号柱体3, 小号柱体3滑动连接有大号柱体4, 大号柱体4上固定连接有支撑柱5, 大号柱体4下端固定安装有底座6, 底座6下端固定安装有防滑加固垫601, 小号柱体3上开设有小号柱通孔301, 小号柱通孔301总计开设有三处, 大号柱体4上螺栓连接有大号柱旋钮401, 大号柱旋钮401内部通过固定螺栓与小号柱通孔301穿插连接。

[0040] 通过上述设置, 可以使得警示牌在高度上可以进行适当的调整, 应对与不同的路段进行适合路段高度的调整, 增强了本装置的适用性, 且在不需要使用时可以将其收起, 节省了存放空间。

[0041] 需要说明的是, 本实用新型为一种安全工程警示牌, 在使用时, 需要先将大号柱体4上的大号柱旋钮401松开, 将小号柱体3拉到相对应的高度, 然后再将大号柱旋钮401与小号柱通孔301对齐悬紧, 以完成工程设备高度的调节; 通过设置的旋转轴101以及太阳能板1, 可以对太阳能板1的角度进行调节, 以便更好的储存能量, 通过储存的电能储存在蓄电池103中, 在通过蓄电池103传到灯泡204中, 可以使得本新型警示牌在夜晚道路上也能进行路面警示的作用; 通过设置的在警示牌板2内部的伸缩螺丝205结构, 在使用时先将螺丝205拧松, 之后将上部的螺丝205往上拉, 将活动架202向外侧翻转, 将中部的警示牌本体从内部向滑动, 以达到更换标示的作用, 大大增强了本警示牌的适用性。

[0042] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特点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。

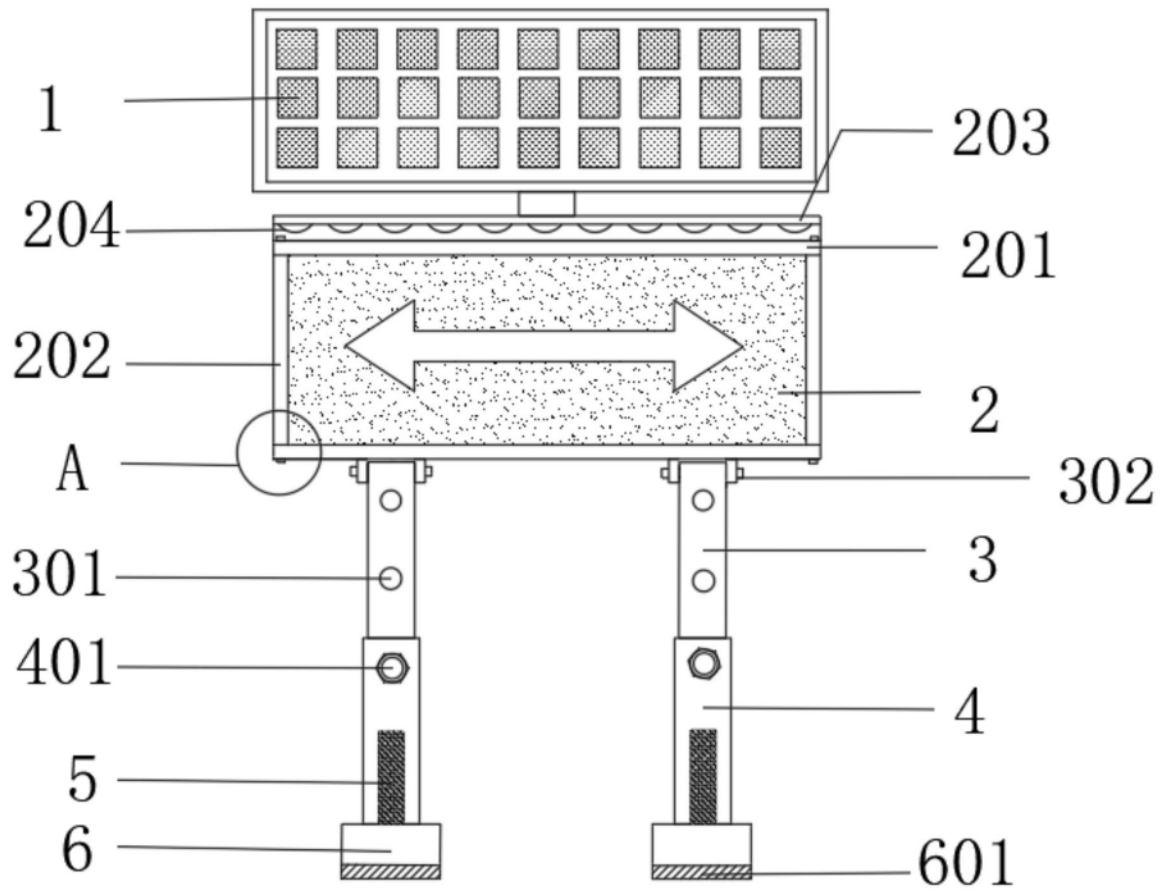


图1

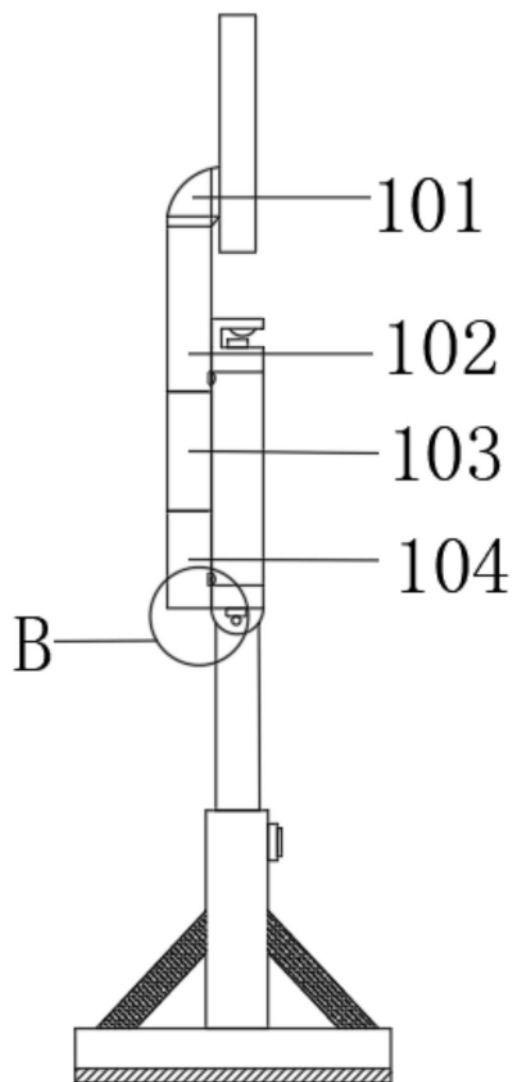


图2

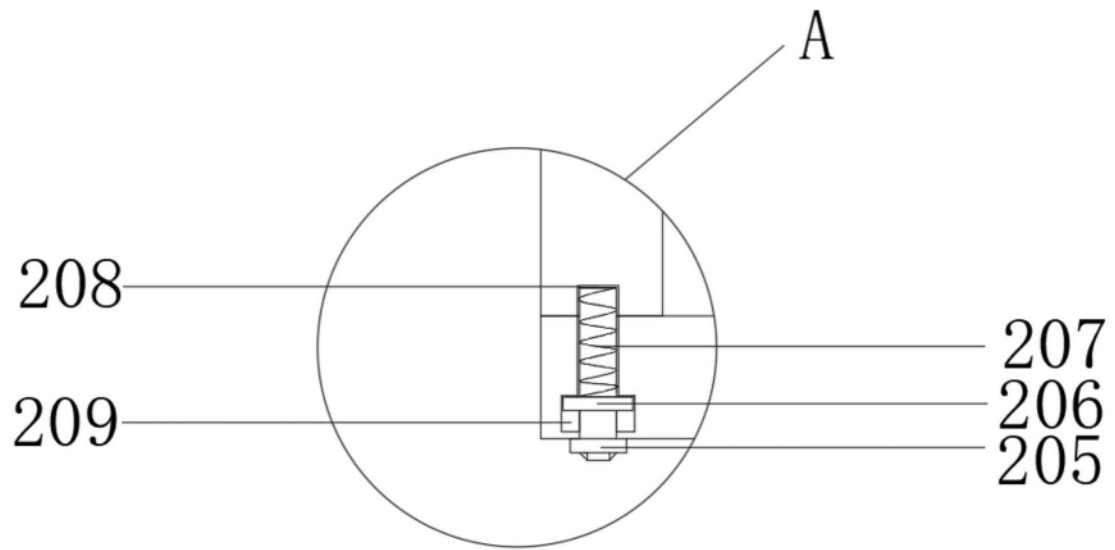


图3

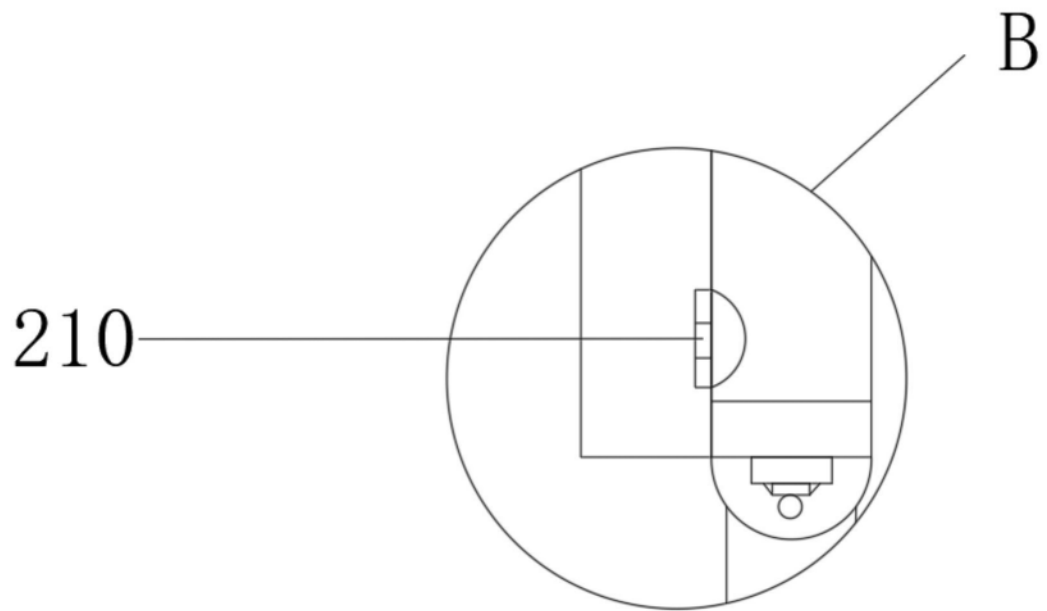


图4