



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216515236 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202122861292.6

(22) 申请日 2021.11.19

(73) 专利权人 陈小琴

地址 510000 广东省广州市荔湾区芳村陆居路2号

(72) 发明人 陈小琴

(51) Int. Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/673 (2016.01)

E01F 9/688 (2016.01)

F16F 15/067 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

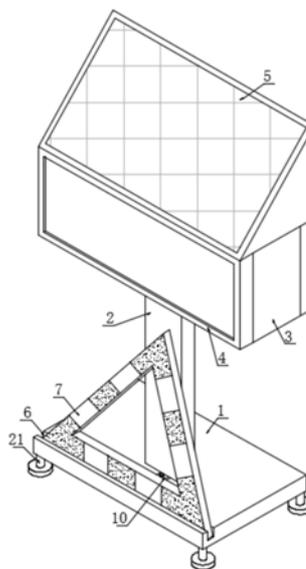
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种通讯施工用安全警示牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通讯施工用安全警示牌,包括底板,底板的上表面设置有支撑杆,支撑杆的两侧设置有连接板,连接板通过固定钉与底板固定连接,支撑杆的顶端设置有固定块,固定块的两边侧均设置有显示屏,固定块的顶端设置有太阳能板,底板的上表面开设有固定槽,固定槽的内腔滑动穿插连接有三角警示牌,支撑杆的顶部设置有连接钩,三角警示牌顶部背面设置有连接环,连接钩与连接环的内腔活动卡接。本实用新型利用显示屏与三角警示牌相配合的设置方式,通过太阳能板内蓄电池对显示屏的电力提供,便于施工人员通过显示屏告知路人施工路况,避免道路拥堵,及通过三角警示牌,便于对路人的警示,使其避让施工路段。



1. 一种通讯施工用安全警示牌,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的上表面设置有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的两侧固定连接连接有连接板(10),所述连接板(10)通过固定钉与底板(1)螺纹固定连接,所述支撑杆(2)的顶端设置有固定块(3),所述固定块(3)的两边侧均固定连接连接有显示屏(4),所述固定块(3)的顶端固定连接连接有太阳能板(5),所述底板(1)的上表面开设有固定槽(6),所述固定槽(6)的内腔滑动穿插连接有三角警示牌(7),所述支撑杆(2)的顶部固定连接连接有连接钩(8),所述三角警示牌(7)顶部背面固定连接连接有连接环(9),所述连接钩(8)与连接环(9)的内腔活动卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种通讯施工用安全警示牌,其特征在于,所述支撑杆(2)的顶端开设有卡槽(11),所述固定块(3)的底端固定连接连接有卡块(12),所述卡块(12)与卡槽(11)的内腔滑动穿插连接。

3. 根据权利要求2所述的一种通讯施工用安全警示牌,其特征在于,所述卡块(12)的两侧均开设有滑槽(13),所述滑槽(13)的内腔滑动穿插连接有滑块(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种通讯施工用安全警示牌,其特征在于,两个所述滑块(14)相对的一侧均固定连接连接有第一压缩弹簧(15),所述第一压缩弹簧(15)的一端与滑槽(13)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种通讯施工用安全警示牌,其特征在于,所述卡槽(11)内壁的两侧均开设有定位槽(16),所述滑块(14)与定位槽(16)的内腔滑动穿插连接。

6. 根据权利要求1所述的一种通讯施工用安全警示牌,其特征在于,所述支撑杆(2)顶部的两侧均开设有按压槽(17),所述按压槽(17)的内腔滑动穿插连接有按压块(18),两个所述按压块(18)相对的一端均固定连接连接有按压杆(20)。

7. 根据权利要求6所述的一种通讯施工用安全警示牌,其特征在于,所述按压杆(20)的外壁滑动穿插连接有第二压缩弹簧(19),所述底板(1)下表面的边角处均固定连接连接有立柱(21)。

一种通讯施工用安全警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及警示牌领域,特别涉及一种通讯施工用安全警示牌。

背景技术

[0002] 警示牌是路面或者施工中常用的提示装置,警示牌的反光部分是运用高折射率的玻璃微珠回归反射原理及反光晶格的微菱型的反射原理,通过调焦后处理的先进工艺制成,它能将远方直射光线反射回发光处,不论在白天或黑夜均有良好的逆反射光学性能,使用这种高能见度反光材料制成的警示牌,无论使用者是在遥远处,还是在着光或散射光干扰的情况下,都可以比较容易地被路过者发现。

[0003] 现有的通讯施工过程中,由于一些安全警示牌只是简单的三角警示牌,只能提醒路过者在进行施工或者路面故障,不能利用显示屏告知路人故障原因及施工时间,容易给过路车辆造成错觉,影响路面的通行,造成路面拥堵现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种通讯施工用安全警示牌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通讯施工用安全警示牌,包括底板,所述底板的上表面设置有支撑杆,所述支撑杆的两侧固定连接有连接板,所述连接板通过固定钉与底板螺纹固定连接,所述支撑杆的顶端设置有固定块,所述固定块的两边侧均固定连接有显示屏,所述固定块的顶端固定连接有太阳能板,所述底板的上表面开设有固定槽,所述固定槽的内腔滑动穿插连接有三角警示牌,所述支撑杆的顶部固定连接连接有连接钩,所述三角警示牌顶部背面固定连接连接有连接环,所述连接钩与连接环的内腔活动卡接。

[0006] 优选的,所述支撑杆的顶端开设有卡槽,所述固定块的底端固定连接连接有卡块,所述卡块与卡槽的内腔滑动穿插连接。

[0007] 优选的,所述卡块的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动穿插连接有滑块。

[0008] 优选的,两个所述滑块相对的一侧均固定连接连接有第一压缩弹簧,所述第一压缩弹簧的一端与滑槽的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述卡槽内壁的两侧均开设有定位槽,所述滑块与定位槽的内腔滑动穿插连接。

[0010] 优选的,所述支撑杆顶部的两侧均开设有按压槽,所述按压槽的内腔滑动穿插连接有按压块,两个所述按压块相对的一端均固定连接连接有按压杆。

[0011] 优选的,所述按压杆的外壁滑动穿插连接有第二压缩弹簧,所述底板下表面的边角处均固定连接连接有立柱。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] (1) 本实用新型利用显示屏与三角警示牌相配合的设置方式,通过太阳能板内蓄

电池对显示屏的电力提供,便于施工人员通过显示屏告知路人施工路况,避免道路拥堵,及通过三角警示牌,便于对路人的警示,使其避让施工路段;

[0014] (2)本实用新型利用滑块与按压块相配合的设置方式,通过第一压缩弹簧与第二压缩弹簧,便于滑块与定位槽的滑动连接,使支撑杆与固定块的连接稳定,便于装置的快速安装,通过按压块与按压杆,便于对装置的快速拆卸,便于降低交通事故的发生。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型整体侧面剖视结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型卡块处正面剖视结构示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、支撑杆;3、固定块;4、显示屏;5、太阳能板;6、固定槽;7、三角警示牌;8、连接钩;9、连接环;10、连接板;11、卡槽;12、卡块;13、滑槽;14、滑块;15、第一压缩弹簧;16、定位槽;17、按压槽;18、按压块;19、第二压缩弹簧;20、按压杆;21、立柱。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种通讯施工用安全警示牌,包括底板1,底板1的上表面设置有支撑杆2,支撑杆2的两侧固定连接连接有连接板10,连接板10通过固定钉与底板1螺纹固定连接,便于支撑杆2的位置稳定,支撑杆2的顶端设置有固定块3,固定块3的内腔固定连接连接有蓄电池,固定块3的两边侧均固定连接连接有显示屏4,便于施工人员通过显示屏4对路况进行投放,便于路人对路况进行了解同时能提前避让,使警示效果更佳,固定块3的顶端固定连接连接有太阳能板5,太阳能板5通过光伏控制器与蓄电池电性连接,显示屏4通过外接开关与蓄电池电性连接,便于通过太阳能板5,使蓄电池的供电更佳方便,底板1的上表面开设有固定槽6,固定槽6的内腔滑动穿插连接有三角警示牌7,便于对路人进行警示,使其能提前避让施工路段,支撑杆2的顶部固定连接连接有连接钩8,连接钩8呈L型结构,三角警示牌7顶部背面固定连接连接有连接环9,连接钩8与连接环9的内腔活动卡接,便于三角警示牌7的位置限定,支撑杆2的顶端开设有卡槽11,固定块3的底端固定连接连接有卡块12,卡块12与卡槽11的内腔滑动穿插连接,便于对固定块3进行位置限定;

[0021] 卡块12的两侧均开设有滑槽13,滑槽13的内腔滑动穿插连接有滑块14,滑块14呈圆柱结构,两个滑块14相对的一侧均固定连接连接有第一压缩弹簧15,第一压缩弹簧15的一端与滑槽13的内壁固定连接,便于通过第一压缩弹簧15的弹性支撑,使滑块14能稳定向定位槽16的内腔滑动,卡槽11内壁的两侧均开设有定位槽16,滑块14与定位槽16的内腔滑动穿插连接,便于卡块12与卡槽11的位置固定,使固定块3的位置更加稳定,支撑杆2顶部的两侧均开设有按压槽17,按压槽17的内腔滑动穿插连接有按压块18,两个按压块18相对的一端均固定连接连接有按压杆20,按压杆20的一端与定位槽16的内腔滑动穿插连接,便于通过按压块18的推动,使按压杆20能将滑块14顶出定位槽16的内腔,便于对固定块3与支撑杆2的拆

卸, 按压杆20的外壁滑动穿插连接有第二压缩弹簧19, 第二压缩弹簧19的一端与按压块18的外壁固定连接, 第二压缩弹簧19的另一端与按压槽17的内壁固定连接, 便于对按压块18进行位置限定, 使其不会随意发生位置移动, 底板1下表面的边角处均固定连接有立柱21, 便于装置在路面上更加稳定。

[0022] 本实用新型工作原理:

[0023] 使用时, 施工人员将支撑杆2竖立在底板1的顶端, 通过固定钉与连接板10的连接, 便于对支撑杆2进行位置固定, 通过将三角警示牌7顶部连接环9与连接钩8的活动卡接, 及三角警示牌7底部与固定槽6的滑动穿插连接, 便于三角警示牌7的位置稳定, 便于对路人的警示, 通过卡块12与卡槽11的滑动穿插, 便于对固定块3与支撑杆2的位置固定, 通过第一压缩弹簧15的弹性, 便于滑块14的一端滑出滑槽13的内腔, 使滑块14的一端与定位槽16的内腔滑动穿插连接, 便于卡块12与卡槽11的位置限定, 使固定块3的位置稳定, 便于太阳能板5对光能的转化, 使蓄电池能对显示屏4进行供电, 使工作人员能通过两个显示屏4投放施工路段的路况, 便于路人对路况的了解, 使其能提前进行避让, 通过按压块18与第二压缩弹簧19的连接, 便于按压按压块18, 使按压杆20能推动滑块14, 使其滑块14远离定位槽16的内腔, 便于对固定块3和支撑杆2的快速拆卸, 使其降低施工人员在路面停留时间。

[0024] 最后应说明的是: 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已, 并不用于限制本实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

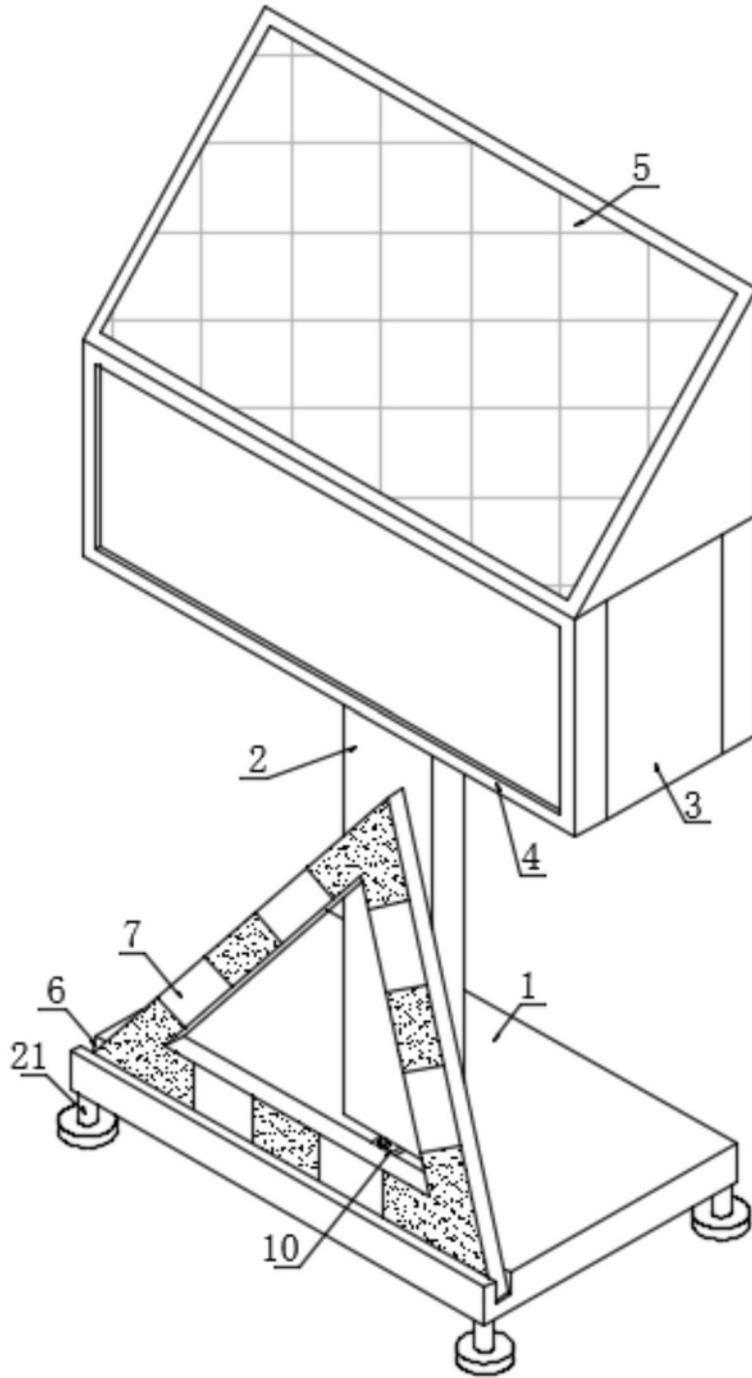


图1

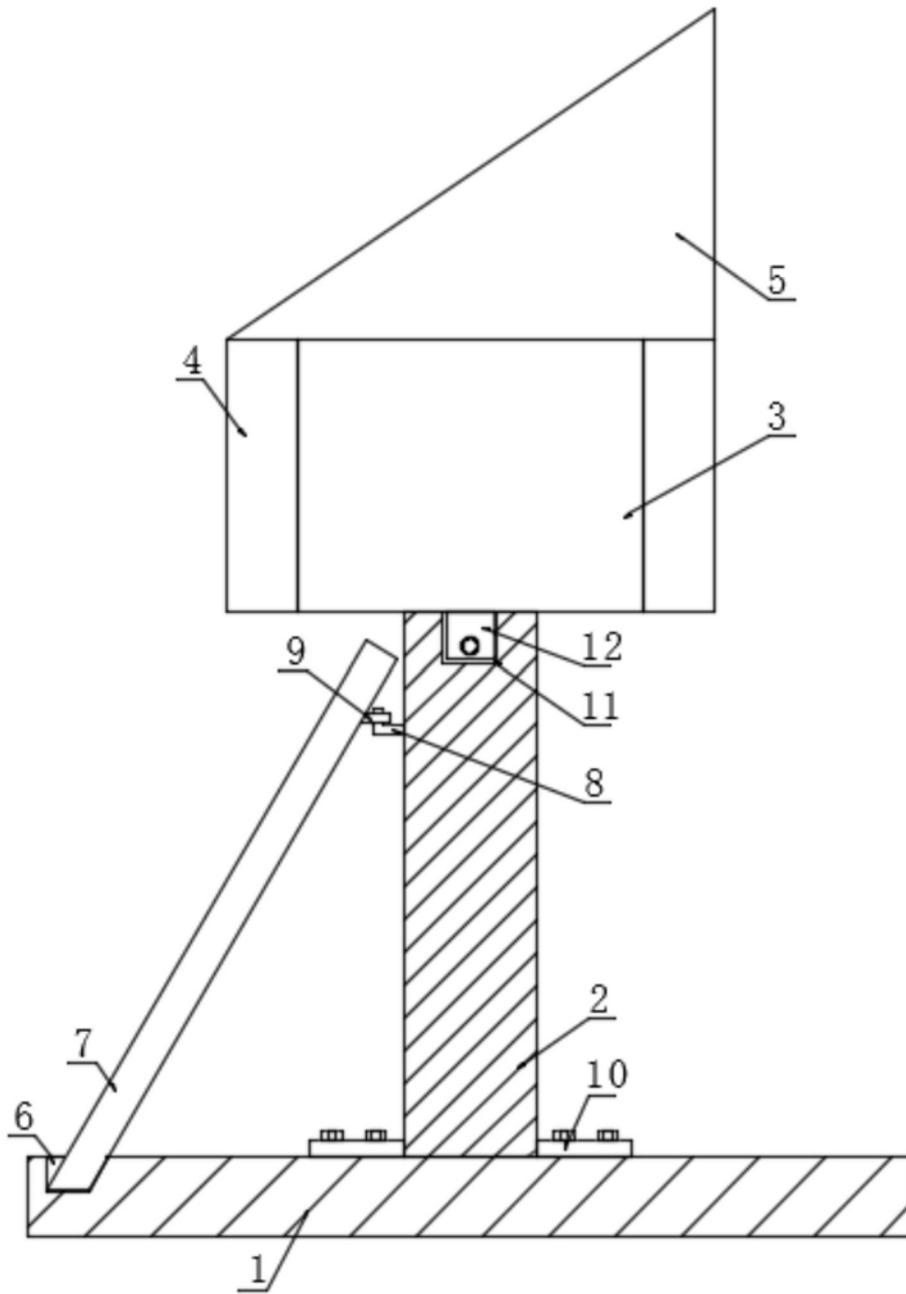


图2

