



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207177446 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720682496.4

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2017.06.13

(73)专利权人 河南五建建设集团有限公司

地址 450000 河南省郑州市建设西路100号

(72)发明人 辛光俊 窦继顺 王盛旗 段晓军
马孟 王霞

(74)专利代理机构 青岛申达知识产权代理有限公司 37243

代理人 霍本俊

(51)Int.Cl.

E04H 17/14(2006.01)

E04H 17/24(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

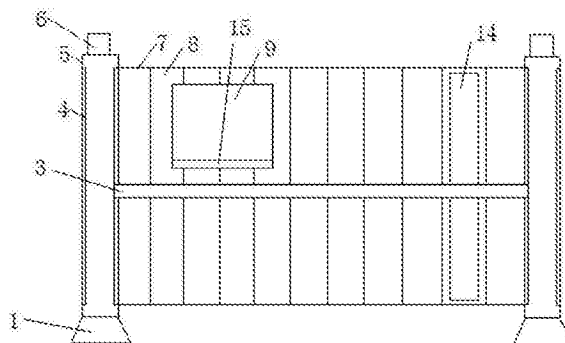
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型施工围挡

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型施工围挡,包括围挡、支柱和警示灯,所述支柱内设有卡槽,所述卡槽数量具体为4个,所述支柱数量具体为2个,所述围挡两端分别安装在卡槽里,所述支柱底部安装有底座,所述支柱顶部安装有警示灯,所述围挡正面安装有告知板,所述告知板下部设有反光带。本实用新型通过在挡板上安装了铰链,方便围挡在使用时的简便和不使用时的收纳,并且在支柱上安装了警示灯,围挡上安装告知板和反光带,可以有效的以对过往车辆及行人起到警示和告知的作用,且在警示灯上安装有太阳能装置,不需要布线直接可以在任意时间地段使用,方便节省。



1. 一种新型施工围挡,包括围挡(7)、支柱(5)和警示灯(6),其特征在于:所述支柱(5)内设有卡槽(4),所述卡槽(4)数量具体为4个,所述支柱(5)数量具体为2个,所述围挡(7)两端分别安装在卡槽(4)里,所述支柱(5)底部安装有底座(1),所述支柱(5)顶部安装有警示灯(6),所述围挡(7)正面安装有告知板(9),所述告知板(9)下部设有反光带(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型施工围挡,其特征在于:所述围挡(7)由多块挡板(8)连接而成,两组挡板(8)之间通过铰链(2)连接,所述挡板(8)表面设有隔音板(14),所述围挡(7)反面安装有横板(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型施工围挡,其特征在于:所述警示灯(6)上部安装有太阳能装置(10),所述警示灯(6)包含蓄电池(11)、光敏感应器(12)和LED灯(13),所述LED灯(13)上部安装有蓄电池(11),所述蓄电池(11)右侧安装有光敏感应器(12),所述光敏感应器(12)型号为LXD/GB3-A1DPS。

4. 根据权利要求3所述的一种新型施工围挡,其特征在于:所述太阳能装置(10)输出端与蓄电池(11)输入端连接,所述蓄电池(11)与光敏感应器(12)和LED灯(13)线性连接,所述光敏感应器(12)与LED灯(13)电信号连接。

一种新型施工围挡

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种围挡,特别涉及一种新型施工围挡。

【背景技术】

[0002] 随着我国城镇化建设的快速发展,道路、桥梁、给排水、电力、园林绿化、工业建筑以及住宅建筑等施工现场遍及各地。为了保证城镇的环境卫生要求,美化施工环境,确保施工安全,在施工现场需要放置围挡将施工区域与人员活动区,行人区域隔绝开来。

[0003] 但在运输过程中,围挡占用面积大,浪费运输成本,且很多不熟悉路段的人,容易注意不到围挡,尤其在夜晚没有亮光的情况下,容易导致事故的发生。为此,我们提出一种新型施工围挡。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型施工围挡,在支柱上安装警示灯,围挡上安装告知板和反光带,可以有效的以对过往车辆及行人起到警示和告知的作用,且在警示灯上安装有太阳能装置,不需要布线直接可以在任意时间地段使用,方便节省.,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种新型施工围挡,包括围挡、支柱和警示灯,所述支柱内设有卡槽,所述卡槽数量具体为4个,所述支柱数量具体为2个,所述围挡两端分别安装在卡槽里,所述支柱底部安装有底座,所述支柱顶部安装有警示灯,所述围挡正面安装有告知板,所述告知板下部设有反光带。

[0007] 进一步地,所述围挡由多块挡板连接而成,两组挡板之间通过铰链连接,所述挡板表面设有隔音板,所述围挡反面安装有横板。

[0008] 进一步地,所述警示灯上部安装有太阳能装置,所述警示灯包含蓄电池、光敏感应器和LED灯,所述LED灯上部安装有蓄电池,所述蓄电池右侧安装有光敏感应器,所述光敏感应器型号为LXD/GB3-A1DPS。

[0009] 进一步地,所述太阳能装置输出端与蓄电池输入端连接,所述蓄电池与光敏感应器和LED灯线性连接,所述光敏感应器与LED灯电信号连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、本实用新型安装带有太阳能警示灯,通过亮度控制,当阴雨天,亮度暗淡时,警示灯闪烁,并在围挡上安装有告知板,且有反光带将车辆的灯光反射回去,以对过往车辆及行人起到警示和告知的作用。

[0012] 2、本实用新型在挡板上安装了隔音板,可有效降低施工时带来的噪音对周边环境的影响。

[0013] 3、本实用新型在围挡反面安装横板,用于固定挡板,减少挡板的晃动,降低了挡板因为外力而倒塌,围挡是用挡板拼接而成,拼接处安装铰链,方便收纳和使用。

[0014] 4、本实用新型的支柱设有四边均设有卡槽，方便了围挡安装，不局限支柱和围挡配套，使任意围挡和支柱都可以互相搭配使用。

【附图说明】

[0015] 图1为本实用新型一种新型施工围挡的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种新型施工围挡的支柱俯视图。

[0017] 图3为本实用新型一种新型施工围挡的警示灯整体结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种新型施工围挡的挡板结构示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、铰链；3、横板；4、卡槽；5、支柱；6、警示灯；7、围挡；8、挡板；9、告知板；10、太阳能装置；11、蓄电池；12、光敏感应器；13、LED灯；14、隔音板；15、反光带；

【具体实施方式】

[0020] 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。

[0021] 如图1-4所示，一种新型施工围挡，包括围挡7、支柱5和警示灯6，所述支柱5内设有卡槽4，所述卡槽4数量具体为4个，所述支柱5数量具体为2个，所述围挡7两端分别安装在卡槽4里，所述支柱5底部安装有底座1，所述支柱5顶部安装有警示灯6，所述围挡7正面安装有告知板9，所述告知板9下部设有反光带15。

[0022] 其中，所述围挡7由多块挡板8连接而成，两组挡板8之间通过铰链2连接，所述挡板8表面设有隔音板14，所述围挡7反面安装有横板3。

[0023] 其中，所述警示灯6上部安装有太阳能装置10，所述警示灯6包含蓄电池11、光敏感应器12和LED灯13，所述LED灯13上部安装有蓄电池11，所述蓄电池11右侧安装有光敏感应器12，所述光敏感应器12型号为LXD/GB3-A1DPS。

[0024] 其中，所述太阳能装置10输出端与蓄电池11输入端连接，所述蓄电池11与光敏感应器12和LED灯13线性连接，所述光敏感应器12与LED灯13电信号连接。

[0025] 需要说明的是，本实用新型为一种新型施工围挡，在即将施工的地段，拿出支柱5和安装有隔音板14的围挡7，挡板8处于折叠状态，顺着铰链2处将围挡7打开，先将支柱5固定在底座1上，接着将围挡7两端分别安装在两个支柱5上的卡槽4里，最后将横板3固定在围挡7反面，在围挡7正面安装告知板9和反光带15，白天光照强时，太阳能装置10得到信号，将电能传输给蓄电池11，光敏感应器12没有得到信号，LED灯13不亮，当阴雨天或者夜晚时，太阳能装置10不工作，蓄电池11提供电能，光敏感应器12得到信号，LED灯13闪烁。

[0026] 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。

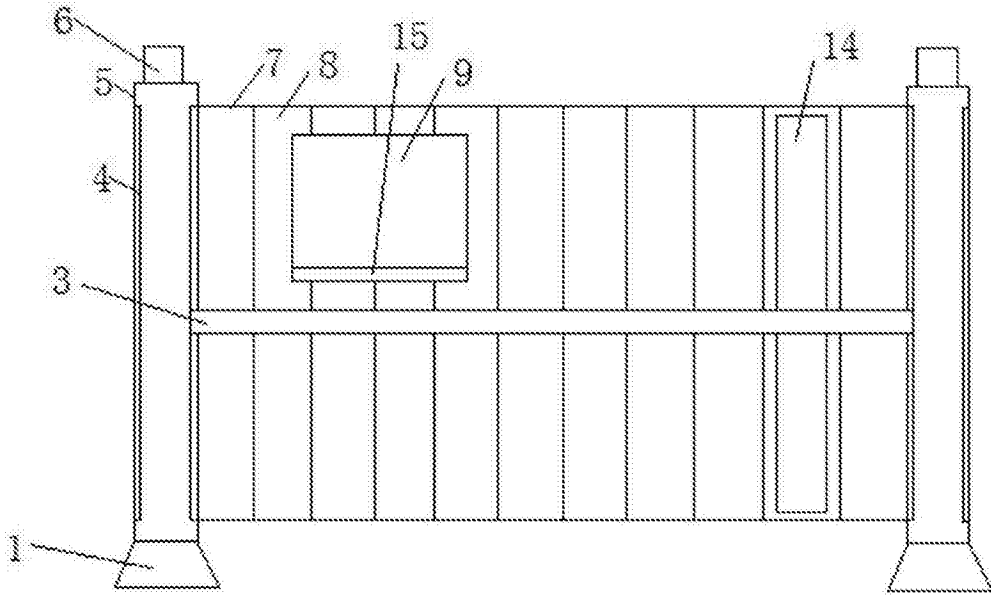


图1

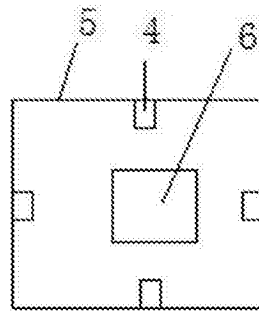


图2

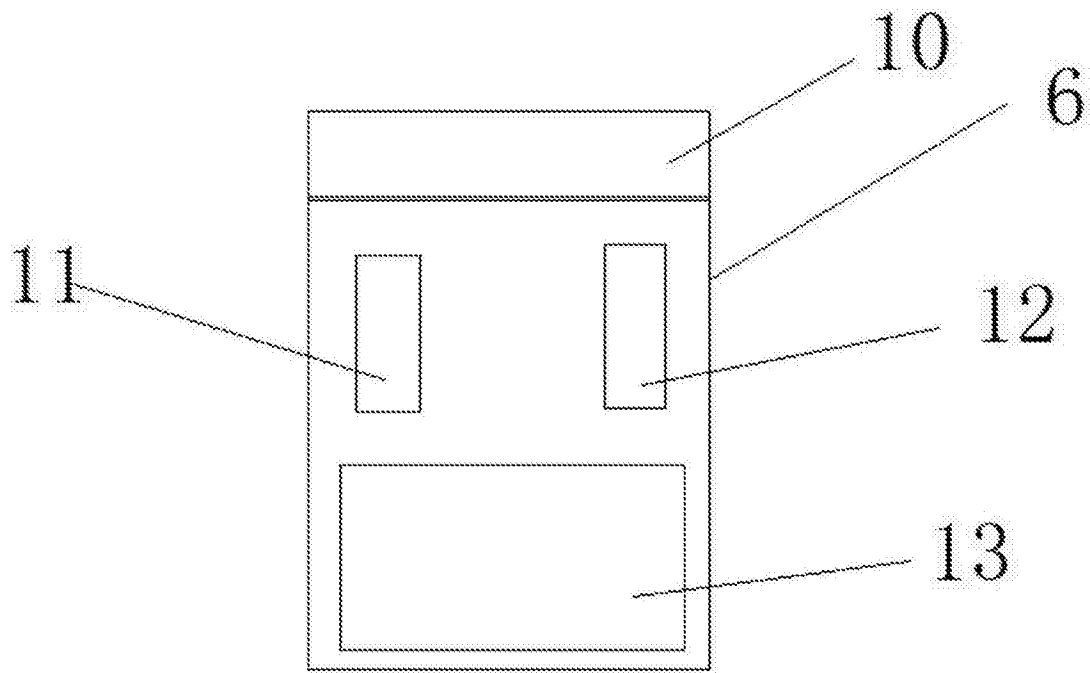


图3

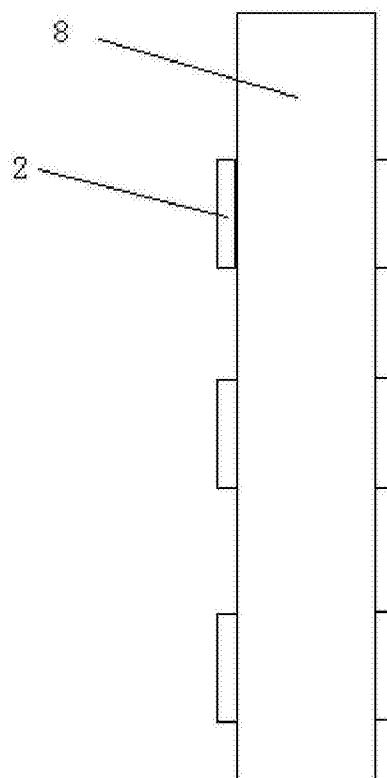


图4