



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205531652 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620089701. 1

(22) 申请日 2016. 01. 29

(73) 专利权人 马太军

地址 641500 四川省资阳市乐至县盛池乡三元埝田沟村 3 组

(72) 发明人 马太军

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 程殿军 张瑾

(51) Int. Cl.

E04H 17/14(2006. 01)

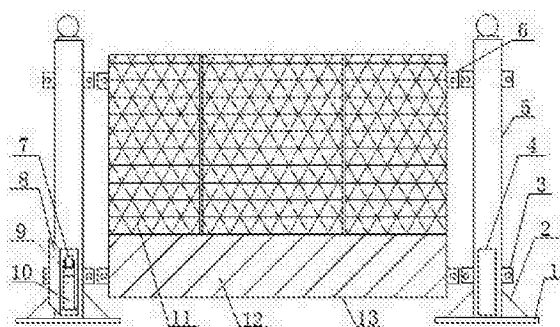
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种市政工程围栏

(57) 摘要

本实用新型提供了一种市政工程围栏,包括底座,设置在底座上的立柱,以及设置在两个立柱之间的隔栏,底座与立柱之间通过斜三角支撑固定连接,立柱上下两端的侧壁上设有连接板一,隔栏侧边的上下两端设有连接板二,连接板一与连接板二之间通过螺栓连接,立柱的下端设有凹槽,该凹槽内通过连接杆活动连接有滚轮,隔栏下部设有反光板。该市政工程围栏结构简单,立柱和隔栏之间通过螺栓可拆卸连接,安装和拆卸方便,资源可重复利用,节约成本,立柱通过滚轮搬运,减小人力做功,同时,通过反光板起警示作用,解决了现有市政工程围栏存在的问题。



1. 一种市政工程围栏,包括底座(1),设置在底座(1)上的立柱(5),以及设置在两个立柱(5)之间的隔栏(13),其特征在于:所述底座(1)与立柱(5)之间通过斜三角支撑(2)固定连接,所述立柱(5)上下两端的侧壁上设有连接板一(3),隔栏(13)侧边的上下两端设有连接板二(6),连接板一(3)与连接板二(6)之间通过螺栓连接,所述立柱(5)的下端设有凹槽(4),该凹槽(4)内通过连接杆(14)活动连接有滚轮(7),所述隔栏(13)下部设有反光板(12)。

2. 如权利要求1所述的市政工程围栏,其特征在于:所述斜三角支撑(2)有两个或四个,两两对称设置在立柱(5)的侧壁上。

3. 如权利要求1所述的市政工程围栏,其特征在于:所述连接杆(14)包括连接杆一(9)和连接杆二(10),连接杆二(10)两端分别与凹槽(4)底部和连接杆一(9)的端部铰接,连接杆一(9)的另一端部连接滚轮(7)。

4. 如权利要求3所述的市政工程围栏,其特征在于:所述凹槽(4)有两个,对称设置在立柱(5)的两侧壁上。

5. 如权利要求1所述的市政工程围栏,其特征在于:所述连接杆(14)与凹槽(4)伸缩连接,连接杆(14)底部连接滚轮(7)。

6. 如权利要求3或4或5所述的市政工程围栏,其特征在于:所述凹槽(4)上设有门板(8)。

7. 如权利要求1所述的市政工程围栏,其特征在于:所述隔栏(13)上设有安全网(11)。

一种市政工程围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及城市市政工程用品技术领域,具体涉及一种市政工程围栏。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,城市建设的步伐加快,市政工程数量剧增,市政工程建设流动性强,为了节约成本,也为了保护环境不受污染,市政工程的围栏最好是可以反复使用。市政工程围栏可以起到隔离作用,加强施工安全和现场设施的安全,避免非操作人员闯入。

[0003] 然而,现有的市政工程围栏主要存在以下问题:

[0004] (1)目前市政工程围栏基本上都是将隔板焊接在立柱上搭建而成,这种市政工程围栏不仅安装费事费时、不方便,拆卸亦非常的不方便。

[0005] (2)为了避免围栏被风吹倒,围栏的立柱具有一定的重量,而过重的立柱会造成搬运的不方便。

[0006] (3)现有的市政工程围栏一般没有警示设备,在黑暗中不能对车辆、行人等起到警示隔离作用。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是克服现有市政工程围栏安装拆卸和搬运不便,且无安全警示功能的问题。

[0008] 为此,本实用新型提供了一种市政工程围栏,包括底座,设置在底座上的立柱,以及设置在两个立柱之间的隔栏,所述底座与立柱之间通过斜三角支撑固定连接,所述立柱上下两端的侧壁上设有连接板一,隔栏侧边的上下两端设有连接板二,连接板一与连接板二之间通过螺栓连接,所述立柱的下端设有凹槽,该凹槽内通过连接杆活动连接有滚轮,所述隔栏下部设有反光板。

[0009] 进一步地,上述斜三角支撑有两个或四个,两两对称设置在立柱的侧壁上。

[0010] 具体的一种实施方式,上述连接杆包括连接杆一和连接杆二,连接杆二两端分别与凹槽底部和连接杆一的端部铰接,连接杆一的另一端部连接滚轮。

[0011] 进一步地,上述凹槽有两个,对称设置在立柱的两侧壁上。

[0012] 具体的另一种实施方式,上述连接杆与凹槽伸缩连接,连接杆底部连接滚轮。

[0013] 进一步地,上述凹槽上设有门板。

[0014] 进一步地,上述隔栏上设有安全网。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] (1)本实用新型提供的这种市政工程围栏结构简单,立柱和隔栏之间通过螺栓可拆卸连接,安装和拆卸方便,便于运输,资源可重复利用,节约成本。

[0017] (2)本实用新型提供的这种市政工程围栏的立柱与底座之间通过斜三角支撑固定连接,增强了立柱的稳定性。

[0018] (3)本实用新型提供的这种市政工程围栏的立柱底部设有滚轮,搬运方便,节省人

力物力。

[0019] (4)本实用新型提供的这种市政工程围栏通过在隔栏上安装反光板,在夜间能起到反光警示作用;同时,安全网的设置提高了安全性。

[0020] 以下将结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型市政工程围栏的结构示意图。

[0022] 图2是本实用新型中滚轮在立柱侧边支开结构示意图。

[0023] 图3是本实用新型中滚轮在立柱底部收起的结构示意图。

[0024] 图4是本实用新型中滚轮在立柱底部支开结构示意图。

[0025] 附图标记说明:1、底座;2、斜三角支撑;3、连接板一;4、凹槽;5、立柱;6、连接板二;7、滚轮;8、门板;9、连接杆一;10、连接杆二;11、安全网;12、反光板;13、隔栏;14、连接杆。

具体实施方式

[0026] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例1:

[0028] 如图1和图2所示,本实施例提供了一种市政工程围栏,包括底座1,设置在底座1上的立柱5,以及设置在两个立柱5之间的隔栏13,所述底座1通过地脚螺栓固定在地面上,底座1与立柱5之间通过斜三角支撑2固定连接,该斜三角支撑2可以根据该市政工程围栏所放置环境设置两个或四个,且两两对称设置在立柱5的侧壁上,保证立柱5的稳定;所述立柱5上下两端的侧壁上设有连接板一3,隔栏13侧边的上下两端设有连接板二6,连接板一3与连接板二6之间通过螺栓连接,所述立柱5的下端设有凹槽4,该凹槽4内通过连接杆14活动连接有滚轮7,所述隔栏13下部设有反光板12,在黑暗地方,车辆、行人的灯光照在反光板12上可进行反光,从而使得车辆、行人能看见该围栏,避免安全事故的发生,起到警示作用。

[0029] 其中,凹槽4从立柱5的侧边开口,连接杆14包括连接杆一9和连接杆二10,连接杆二10两端分别与凹槽4底部和连接杆一9的端部铰接,连接杆一9的另一端部连接滚轮7。在搬运立柱5时,将连接杆二10向下旋转90度,连接杆二10与底座1平行,然后,向下旋转连接杆一9,连接杆一9垂直于地面,滚轮7在地面滚动,这样立柱5通过滚轮7进行搬运,节省人力做功,方便快捷。而为了在搬运过程中保证立柱5平衡,所述凹槽4有两个,对称设置在立柱5的两侧壁上,两边滚轮7对立柱5进行支撑移动。

[0030] 为了避免小孩攀爬,所述隔栏13上设有安全网11,该安全网11可以是方格网或菱形网。

[0031] 实施例2:

[0032] 如图3和图4所示,本实施例提供了一种市政工程围栏,包括底座1,设置在底座1上的立柱5,以及设置在两个立柱5之间的隔栏13,所述底座1通过地脚螺栓固定在地面上,底座1与立柱5之间通过斜三角支撑2固定连接,该斜三角支撑2可以根据该市政工程围

栏所放置环境设置两个或四个,且两两对称设置在立柱5的侧壁上,保证立柱5的稳定;所述立柱5上下两端的侧壁上设有连接板一3,隔栏13侧边的上下两端设有连接板二6,连接板一3与连接板二6之间通过螺栓连接,所述立柱5的下端设有凹槽4,该凹槽4开口设置在立柱5的底部端面中心处,凹槽4内通过连接杆14活动连接有滚轮7,连接杆14与凹槽4伸缩连接,连接杆14底部连接滚轮7,在搬运立柱5时,将滚轮7从凹槽4内拉出,立柱5工作时,连接杆14和滚轮7收回至凹槽4内;所述隔栏13下部设有反光板12,在黑暗地方,车辆、行人的灯光照在反光板12上可进行反光,从而使得车辆、行人能看见该围栏,避免安全事故的发生,起到警示作用。

[0033] 另外,可以在上述实施例的凹槽4上设置门板8,避免人为损坏滚轮7,延长滚轮7的使用寿命。实施1中将门板8设置在立柱5的侧壁上,实施例2中将门板8设置在立柱5的底面。

[0034] 综上所述,本实用新型提供的这种市政工程围栏结构简单,立柱和隔栏之间通过螺栓可拆卸连接,安装和拆卸方便,资源可重复利用,节约成本,立柱通过滚轮搬运,减小人力做功,同时,通过反光板起警示作用。

[0035] 以上例举仅仅是对本实用新型的举例说明,并不构成对本实用新型的保护范围的限制,凡是与本实用新型相同或相似的设计均属于本实用新型的保护范围之内。

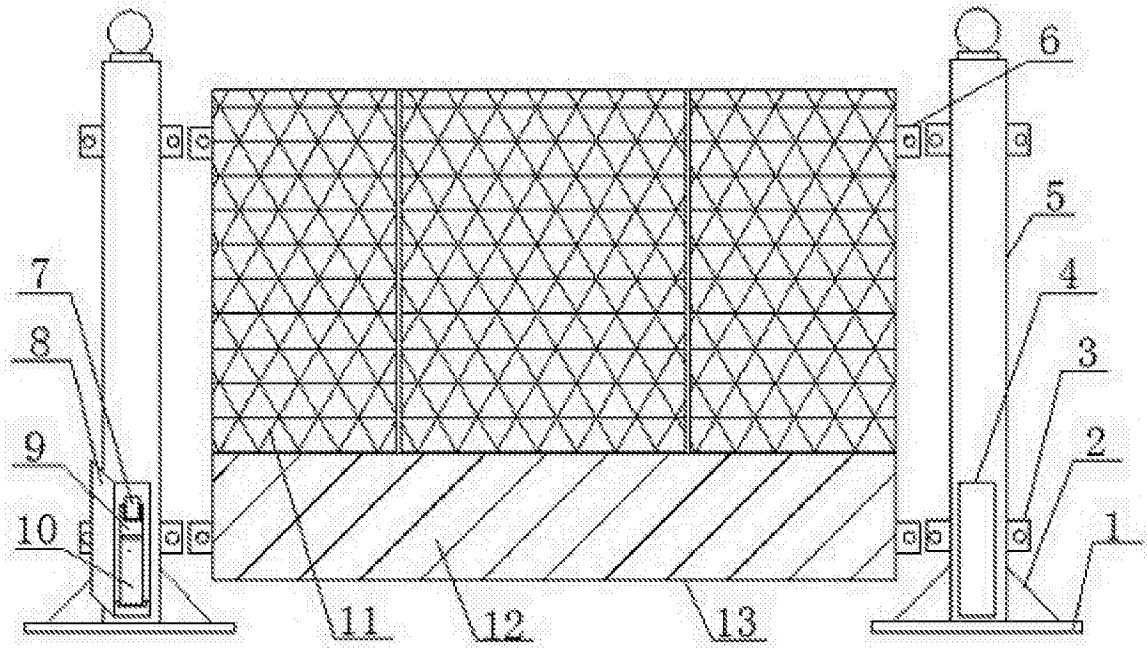


图1

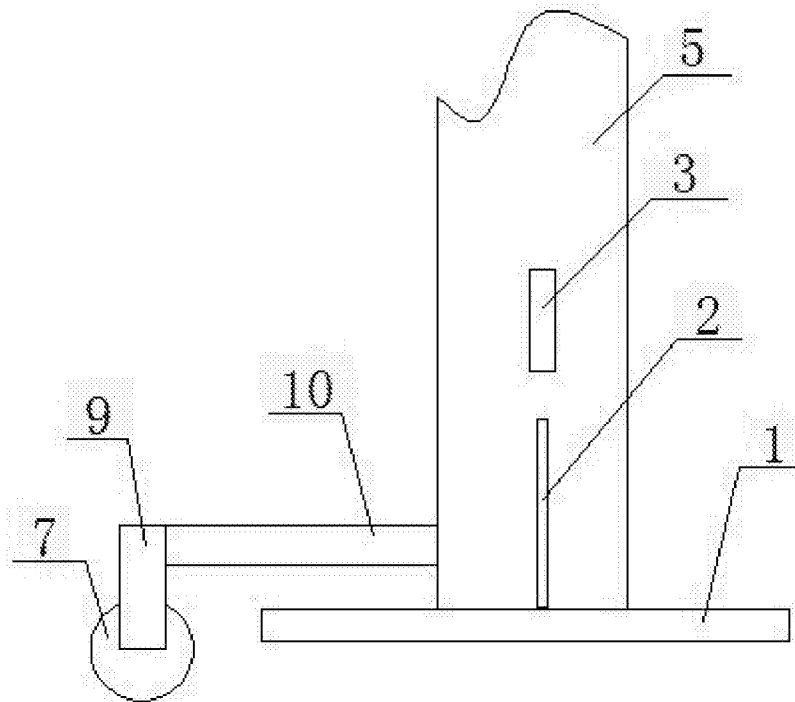


图2

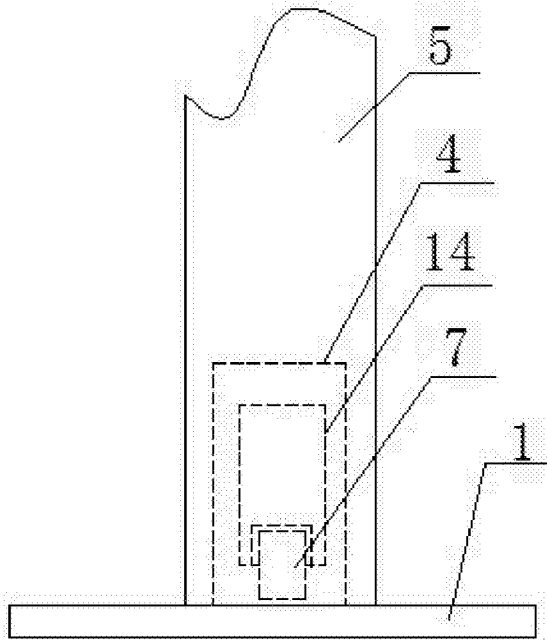


图3

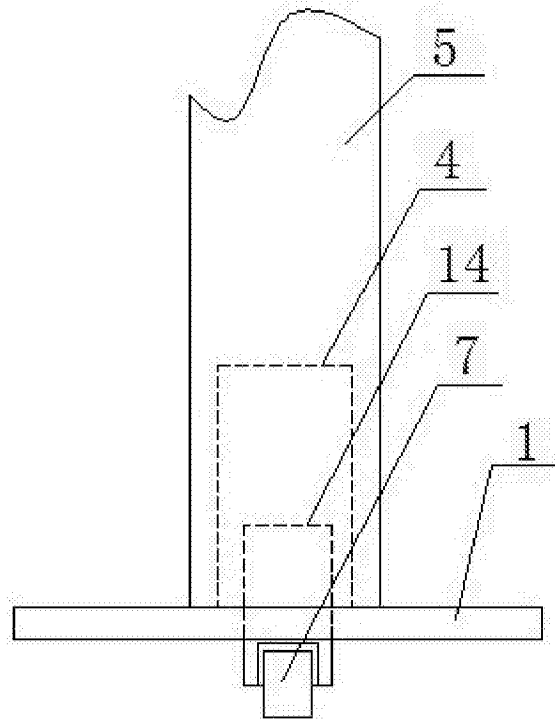


图4