



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211368376 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921680134.7

(22)申请日 2019.10.09

(73)专利权人 新疆众正建设工程有限责任公司

地址 833013 新疆维吾尔自治区双河市81
团迎宾路81号

(72)发明人 尉蓉菲 杨玉浩 郭晓丽 刘晓伟
吴红芳

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 乔浩刚

(51)Int.Cl.

E01D 19/10(2006.01)

B63C 9/22(2006.01)

B63C 9/13(2006.01)

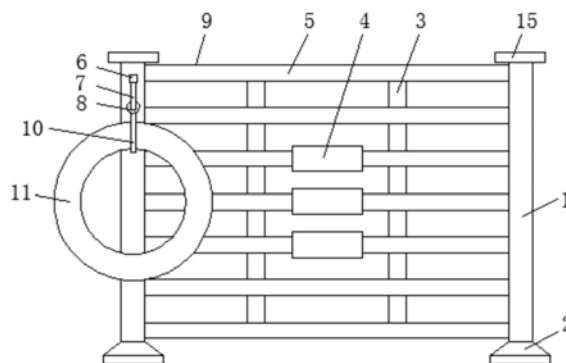
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种市政桥梁用护栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种市政桥梁用护栏,包括护栏主体和救生圈,所述护栏主体的两端均连接有固定柱,所述固定柱的后端面螺栓连接有扭簧座和定位凹槽座,所述定位凹槽座位于扭簧座的下方,所述扭簧座上连接有按压板,所述按压板内侧面螺栓连接有定位柱,所述定位柱一端插入到定位凹槽座,所述救生圈上捆绑有连接绳,所述连接绳的一端捆绑有挂环,所述挂环套在定位柱上。本实用新型,当有人落水时,可直接拔起按压板使挂环快速从定位柱上滑落,快速实现对救生圈的释放,给落水者提供良好的自救保障,替代传统的直接将救生圈捆绑在护栏上,释放较为繁琐,提高了市政桥梁用护栏的多功能性。



1. 一种市政桥梁用护栏,包括护栏主体(9)和救生圈(11),其特征在于:所述护栏主体(9)的两端均连接有固定柱(1),所述固定柱(1)的后端面螺栓连接有扭簧座(6)和定位凹槽座(13),所述定位凹槽座(13)位于扭簧座(6)的下方,所述扭簧座(6)上连接有按压板(7),所述按压板(7)内侧面螺栓连接有定位柱(14),所述定位柱(14)一端插入到定位凹槽座(13),所述救生圈(11)上捆绑有连接绳(10),所述连接绳(10)的一端捆绑有挂环(8),所述挂环(8)套在定位柱(14)上。

2. 根据权利要求1所述的一种市政桥梁用护栏,其特征在于,所述固定柱(1)的底端安装有基座(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种市政桥梁用护栏,其特征在于,所述护栏主体(9)是由七个横杆(5)和两个竖加强杆(3)组成,相邻所述横杆(5)的间距相等,七个所述横杆(5)与两个竖加强杆(3)相焊接。

4. 根据权利要求3所述的一种市政桥梁用护栏,其特征在于,三个所述横杆(5)上均粘接有荧光贴(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种市政桥梁用护栏,其特征在于,三个所述荧光贴(4)上均设置有指示标志(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种市政桥梁用护栏,其特征在于,两个所述固定柱(1)的顶端均螺栓连接有盆栽座(15),所述盆栽座(15)的顶端均开设有定位槽(16)。

一种市政桥梁用护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桥梁工程技术领域，具体为一种市政桥梁用护栏。

背景技术

[0002] 桥梁工程指桥梁勘测、设计、施工、养护和检定等的工作过程，以及研究这一过程的科学和工程技术，它是土木工程的一个分支，桥梁工程学的发展主要取决于交通运输对它的需要。而护栏是桥梁工程的重要组成部分之一，桥梁护栏是指设置于桥梁上的护栏，其目的是为了预防失控车辆越出桥外，具有使车辆不能突破、下穿、翻越桥梁以及美化桥梁建筑的功能。

[0003] 传统的桥梁护栏上救生圈是采用捆绑方式连接的，当有人落水时，需要手动解开捆绑绳进行释放，费时费力，给落水者带来严重安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种市政桥梁用护栏，旨在改善桥梁护栏上救生圈是采用捆绑方式连接的，当有人落水时，施救者需要手动解开捆绑绳进行释放，费时费力，给落水者带来严重安全隐患的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的：

[0006] 一种市政桥梁用护栏，包括护栏主体和救生圈，所述护栏主体的两端均连接有固定柱，所述固定柱的后端面螺栓连接有扭簧座和定位凹槽座，所述定位凹槽座位于扭簧座的下方，所述扭簧座上连接有按压板，所述按压板内侧面螺栓连接有定位柱，所述定位柱一端插入到定位凹槽座，所述救生圈上捆绑有连接绳，所述连接绳的一端捆绑有挂环，所述挂环套在定位柱上。

[0007] 进一步的，所述固定柱的底端安装有基座。

[0008] 进一步的，所述护栏主体是由七个横杆和两个竖加强杆组成，相邻所述横杆的间距相等，七个所述横杆与两个竖加强杆相焊接。

[0009] 进一步的，三个所述横杆上均粘接有荧光贴。

[0010] 进一步的，三个所述荧光贴上均设置有指示标志。

[0011] 进一步的，两个所述固定柱的顶端均螺栓连接有盆栽座，所述盆栽座的顶端均开设有定位槽。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型

[0013] (1)、通过固定柱的后端面螺栓连接有扭簧座和定位凹槽座，而扭簧座上连接有按压板，同时按压板内侧面螺栓连接有定位柱，救生圈上捆绑有连接绳，连接绳的一端捆绑有挂环，挂环是套在定位柱上，定位柱插入到定位凹槽座内，当有人落水时，可直接拔起按压板使挂环快速从定位柱上滑落，快速实现对救生圈的释放，给落水者提供良好自救保障，替代传统的直接将救生圈捆绑在护栏上，释放较为繁琐，提高了市政桥梁用护栏的多功能性。

[0014] (2)、由于护栏主体是由七个横杆和两个竖加强杆组成，相邻的横杆的间距相等，

同时七个横杆与两个竖加强杆相焊接,两个竖加强杆使护栏结构紧凑结实,不易折断,使用寿命长。

[0015] (3)、由于两个固定柱的顶端均螺栓连接有盆栽座,同时盆栽座的顶端均开设有定位槽,可将花盆放置在盆栽座的定位槽内,对市政桥梁用护栏起到良好装饰作用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的横杆结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的扭簧座和定位凹槽座结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型的盆栽座结构示意图。

[0021] 图中:1、固定柱;2、基座;3、竖加强杆;4、荧光贴;5、横杆;6、扭簧座;7、按压板;8、挂环;9、护栏主体;10、连接绳;11、救生圈;12、指示标志;13、定位凹槽座;14、定位柱;15、盆栽座;16、定位槽。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 参照图1-4所示,一种市政桥梁用护栏,包括护栏主体9和救生圈11,护栏主体9的两端均连接有固定柱1,固定柱1的后端面螺栓连接有扭簧座6和定位凹槽座13,定位凹槽座13位于扭簧座6的下方,扭簧座6上连接有按压板7,扭簧座6产生扭力对按压板7进行固定,使定位柱14稳稳插入在定位凹槽座13内,进而提高救生圈11的稳定性,按压板7内侧面螺栓连接有定位柱14,定位柱14一端插入到定位凹槽座13,救生圈11上捆绑有连接绳10,连接绳10的一端捆绑有挂环8,挂环8套在定位柱14上,当有人落水时,可直接拔起按压板7使挂环8快速从定位柱14上滑落,快速实现对救生圈11的释放,给落水者提供良好自救保障,替代传统的直接将救生圈11捆绑在护栏上,释放较为繁琐,提高了市政桥梁用护栏的多功能性。

[0024] 固定柱1的底端安装有基座2,基座2对固定柱1提供良好支撑作用,提高护栏稳定性。

[0025] 护栏主体9是由七个横杆5和两个竖加强杆3组成,相邻横杆5的间距相等,七个横杆5与两个竖加强杆3相焊接,两个竖加强杆3使护栏结构紧凑结实,不易折断,使用寿命长。

[0026] 三个横杆5上均粘接有荧光贴4,荧光贴4在夜晚给司机和路人起到良好警示作用,安全驾驶和行走。

[0027] 三个荧光贴4上均设置有指示标志12。

[0028] 两个固定柱1的顶端均螺栓连接有盆栽座15,盆栽座15的顶端均开设有定位槽16,可将花盆放置在盆栽座15的定位槽16内,对市政桥梁用护栏起到良好装饰作用。

[0029] 工作原理:将护栏安装在桥梁上,基座2对固定柱1提供支撑作用,保证护栏的稳定性,而护栏主体9是由七个横杆5和两个竖加强杆3组成的,七个横杆5与两个竖加强杆3相焊接,两个竖加强杆3使护栏结构紧凑结实,不易折断,使用寿命长,同时固定柱1的后端面螺栓连接有扭簧座6和定位凹槽座13,扭簧座6上连接有按压板7,扭簧座6产生扭力对按压板7进行固定,使定位柱14稳稳插入在定位凹槽座13内,救生圈11上挂环8是套在定位柱14上的,当有人落水时,施救者可直接拔起按压板7使挂环8快速从定位柱14上滑落,快速实现对救生圈11的释放,给落水者提供良好自救保障,替代传统的直接将救生圈11捆绑在护栏上,释放较为繁琐,使市政桥梁用护栏功能性强,三个横杆5上均粘接有荧光贴4,荧光贴4在夜晚给司机和路人起到良好警示作用,实用性强。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

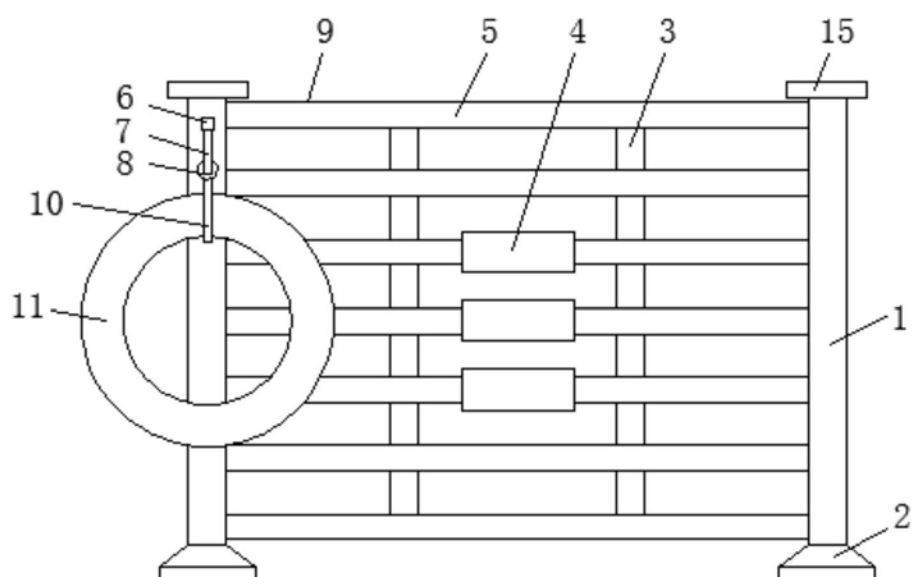


图1

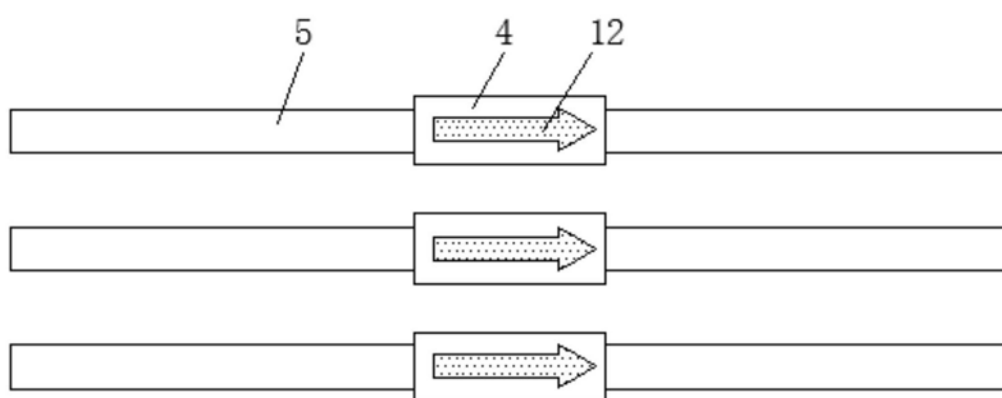


图2

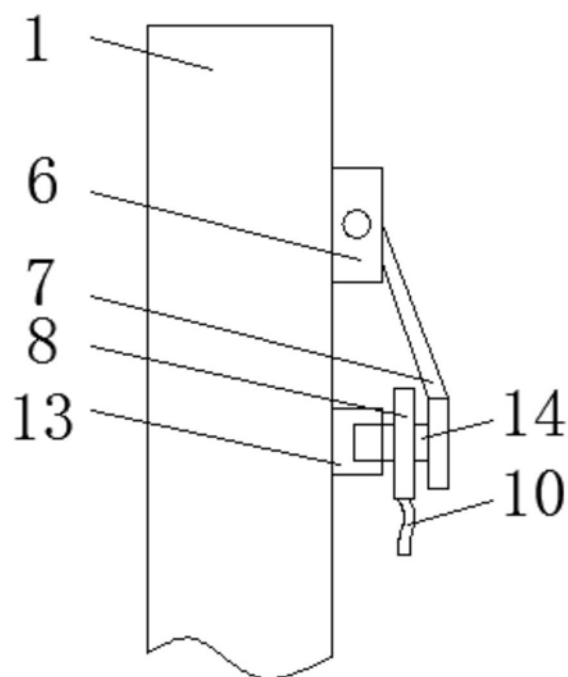


图3

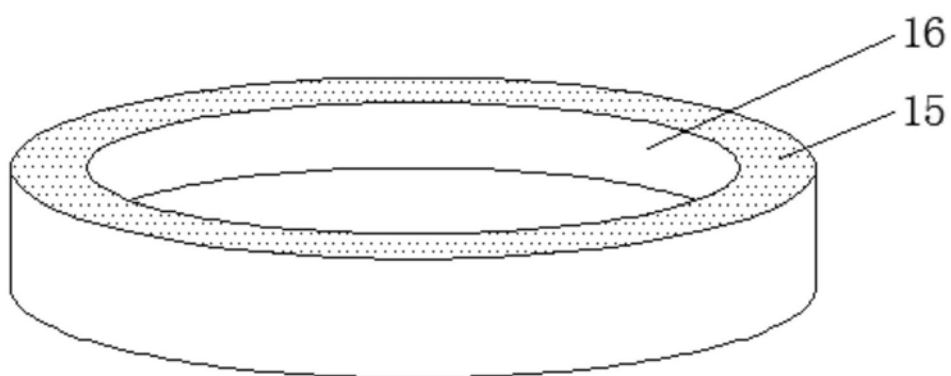


图4