



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207362758 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721411394.5

(22)申请日 2017.10.29

(73)专利权人 江苏阳光新格栅栏科技有限公司

地址 223432 江苏省淮安市涟水县陈师镇  
工业集中区

(72)发明人 严宇航 严峰杰 孙青艳 管金月

(51)Int.Cl.

E01F 15/04(2006.01)

E01F 15/02(2006.01)

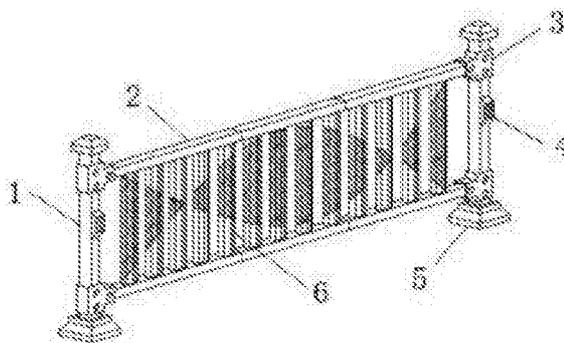
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种可提示型护栏

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可提示型护栏,包括立柱,还包括套在所述立柱外表面的连接部件以及用来固定所述立柱与所述连接部件的固定螺栓,横向部的内壁上设置有滑动槽,横杆包括第一横杆和第二横杆,第一横杆的外表面通过焊接设置有滑动块,滑动块可在滑动槽的滑动,使立柱和横杆固定更加稳定,并且方便更换,使用寿命更长;第一横杆的外表面的端部对立固定设置有第一旋转凸起,第一横杆的端部设置有第一旋转凹槽,第二横杆的端部对立设置有第二旋转凸起,第二旋转凸起的两侧对立设置有第二旋转凹槽,使第一横杆与第二横杆之间的夹角可以变动,延长了横杆的使用寿命,不容易在巨大冲击力下折断,同时能有效阻拦失控的车辆。



1. 一种可提示型护栏,包括立柱(1),还包括套在所述立柱(1)外表面的连接部件(3)以及用来固定所述立柱(1)与所述连接部件(3)的固定螺栓(10),其特征在于:所述立柱(1)并排设置,且所述立柱(1)的端部固定设置有固定底座(5),且所述立柱(1)与所述固定底座(5)通过螺栓固定连接,所述固定底座(5)通过膨胀螺栓与地面固定连接,所述立柱(1)的前表面通过螺丝固定设置有反光灯(4),所述连接部件(3)包括横向部(7)和竖直部(11),且所述横向部(7)与所述竖直部(11)通过焊接固定连接并使得所述连接部件(3)呈倒下的“凸”字型结构,所述竖直部(11)的内部设置有通孔(12),且所述连接部件(3)通过所述通孔(12)套接在所述立柱(1)的外表面,所述横向部(7)的内部设置有连接槽(9),所述连接槽(9)的外侧位于所述横向部(7)的内壁上设置有滑动槽(8),所述横向部(7)的一侧固定设置有横杆(2),且所述横向部(7)与所述横杆(2)通过所述固定螺栓(10)固定连接,所述横杆(2)的一侧固定设置有隔离杆(6),且所述横杆(2)与所述隔离杆(6)通过螺栓固定连接,所述横杆(2)包括第一横杆(13)和第二横杆(17),所述第一横杆(13)的外表面对应于所述滑动槽(8)通过焊接固定设置有滑动块(14),所述第一横杆(13)的外表面的端部对立固定设置有第一旋转凸起(16),所述第一横杆(13)的端部位于两个所述第一旋转凸起(16)之间设置有第一旋转凹槽(15),所述第二横杆(17)的端部对立设置有第二旋转凸起(19),所述第二旋转凸起(19)的两侧对立设置有第二旋转凹槽(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种可提示型护栏,其特征在于:所述横向部(7)与所述竖直部(11)通过焊接固定连接,且所述连接槽(9)与所述通孔(12)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种可提示型护栏,其特征在于:所述立柱(1)的外表面位于被所述竖直部(11)包裹的位置设置有一个与所述第一横杆(13)的横切面相同的凹槽,该凹槽与所述连接槽(9)连通,且所述第一横杆(13)的端部与该凹槽抵接。

4. 根据权利要求1所述的一种可提示型护栏,其特征在于:所述滑动槽(8)与所述滑动块(14)均有四个,四个滑动槽(8)分布于所述横向部(7)的内壁上,四个滑动块(14)分布于所述第一横杆(13)的外表面,且所述滑动块(14)可在所述滑动槽(8)的滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种可提示型护栏,其特征在于:所述第一旋转凸起(16)与所述第二旋转凸起(19)通过螺栓固定连接,且所述第一横杆(13)与所述第二横杆(17)可通过相互连接的第一旋转凸起(16)与第二旋转凸起(19)进行弯折,使所述第一横杆(13)与所述第二横杆(17)之间的夹角可以变动。

## 一种可提示型护栏

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于交通护栏技术领域,具体涉及一种可提示型护栏。

### 背景技术

[0002] 护栏---这里说的是指工业用“防护栏”。护栏主要用于住宅、公路、商业区、公共场所等场合中对人身安全及设备设施的保护与防护。护栏在我们生活中处处可见。护栏常用钢材所制,如:不锈钢,圆钢管,方钢管或压型钢板,铁丝。表面处理工艺:全自动静电粉末喷涂(即喷塑)或喷漆。近年来也较流行铝合金材质的插接,组装式护栏。护栏按使用地点不同可分为路侧护栏、中央隔离带护栏和特殊地点护栏;按结构可分为柔性护栏、半刚性护栏和刚性护栏。按护栏的材质分类,有铁质护栏、石材护栏、PVC护栏、木制护栏、水泥护栏、塑钢护栏、不锈钢护栏、玻璃护栏等。按护栏的功能用途分类有阳台护栏、楼梯护栏、空调护栏、社区护栏、别墅护栏、防盗护栏、体育场护栏等。按护栏的装饰特性分类有艺术护栏、栅条护栏、美式护栏、欧式护栏等。马路两边经常有车辆以及行人穿行,所述,安全高效的护栏成为了交通安全的保障,市场上的大多数交通护栏结构简单,仅仅通过螺栓固定使护栏的功能大打折扣,仅起到了隔离的作用,并不能保证安全、失控的车辆撞击护栏时,容易把护栏撞坏,造成车辆冲出路基,导致二次事故的发生的问题,为此我们提出一种可提示型护栏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可提示型护栏,以解决上述背景技术中提出的市场上的大多数交通护栏结构简单,仅仅通过螺栓固定使护栏的功能大打折扣,仅起到了隔离的作用,并不能保证安全、失控的车辆撞击护栏时,容易把护栏撞坏,造成车辆冲出路基,导致二次事故的发生的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可提示型护栏,包括立柱,还包括套在所述立柱外表面的连接部件以及用来固定所述立柱与所述连接部件的固定螺栓,所述立柱并排设置,且所述立柱的端部固定设置有固定底座,且所述立柱与所述固定底座通过螺栓固定连接,所述固定底座通过膨胀螺栓与地面固定连接,所述立柱的前表面通过螺丝固定设置有反光灯,所述连接部件包括横向部和竖直部,且所述横向部与所述竖直部通过焊接固定连接并使得所述连接部件呈倒下的“凸”字型结构,所述竖直部的内部设置有通孔,且所述连接部件通过所述通孔套接在所述立柱的外表面,所述横向部的内部设置有连接槽,所述连接槽的外侧位于所述横向部的内壁上设置有滑动槽,所述横向部的一侧固定设置有横杆,且所述横向部与所述横杆通过所述固定螺栓固定连接,所述横杆的一侧固定设置有隔离杆,且所述横杆与所述隔离杆通过螺栓固定连接,所述横杆包括第一横杆和第二横杆,所述第一横杆的外表面对应于所述滑动槽通过焊接固定设置有滑动块,所述第一横杆的外表面的端部对立固定设置有第一旋转凸起,所述第一横杆的端部位于两个所述第一旋转凸起之间设置有第一旋转凹槽,所述第二横杆的端部对立设置有第二旋转凸起,所述第二旋转凸起的两侧对立设置有第二旋转凹槽。

[0005] 优选的,所述横向部与所述竖直部通过焊接固定连接,且所述连接槽与所述通孔连通。

[0006] 优选的,所述立柱的外表面位于被所述竖直部包裹的位置设置有一个与所述第一横杆的横切面相同的凹槽,该凹槽与所述连接槽连通,且所述第一横杆的端部与该凹槽抵接。

[0007] 优选的,所述滑动槽与所述滑动块均有四个,四个滑动槽分布于所述横向部的内壁上,四个滑动块分布于所述第一横杆的外表面,且所述滑动块可在所述滑动槽的滑动。

[0008] 优选的,所述第一旋转凸起与所述第二旋转凸起通过螺栓固定连接,且所述第一横杆与所述第二横杆可通过相互连接的第一旋转凸起与第二旋转凸起进行弯折,使所述第一横杆与所述第二横杆之间的夹角可以变动。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1)连接槽的外侧位于横向部的内壁上设置有滑动槽,横杆包括第一横杆和第二横杆,第一横杆的外表面对应于所述滑动槽通过焊接固定设置有滑动块,滑动槽与滑动块均有四个,四个滑动槽分布于横向部的内壁上,四个滑动块分布于第一横杆的外表面,且滑动块可在所述滑动槽的滑动,使立柱和横杆固定更加稳定,并且方便更换,使用寿命更长;

[0011] (2)第一横杆的外表面的端部对立固定设置有第一旋转凸起,第一横杆的端部位于两个第一旋转凸起之间设置有第一旋转凹槽,第二横杆的端部对立设置有第二旋转凸起,第二旋转凸起的两侧对立设置有第二旋转凹槽,使第一横杆与第二横杆之间的夹角可以变动,延长了横杆的使用寿命,不容易在巨大冲击力下折断,同时能有效阻拦失控的车辆。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的连接部件立体结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的第一横杆立体结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的第二横杆立体结构示意图;

[0016] 图中:1-立柱、2-横杆、3-连接部件、4-反光灯、5-固定底座、6-隔离杆、7-横向部、8-滑动槽、9-连接槽、10-固定螺栓、11-竖直部、12-通孔、13-第一横杆、14-滑动块、15-第一旋转凹槽、16-第一旋转凸起、17-第二横杆、18-第二旋转凹槽、19-第二旋转凸起。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型提供一种可提示型护栏技术方案:一种可提示型护栏,包括立柱1,还包括套在立柱1外表面的连接部件3以及用来固定立柱1与连接部件3的固定螺栓10,立柱1并排设置,且立柱1的端部固定设置有固定底座5,且立柱1与固定底座5通过螺栓固定连接,固定底座5通过膨胀螺栓与地面固定连接,立柱1的前表面通过

螺丝固定设置有反光灯4,连接部件3包括横向部7和竖直部11,且横向部7与竖直部11通过焊接固定连接并使得连接部件3呈倒下的“凸”字型结构,竖直部11的内部设置有通孔12,且连接部件3通过通孔12套接在立柱1的外表面,横向部7的内部设置有连接槽9,连接槽9的外侧位于横向部7的内壁上设置有滑动槽8,横向部7的一侧固定设置有横杆2,且横向部7与横杆2通过固定螺栓10固定连接,横杆2的一侧固定设置有隔离杆6,且横杆2与隔离杆6通过螺栓固定连接,横杆2包括第一横杆13和第二横杆17,第一横杆13的外表面对应于滑动槽8通过焊接固定设置有滑动块14,第一横杆13的外表面的端部对立固定设置有第一旋转凸起16,第一横杆13的端部位于两个第一旋转凸起16之间设置有第一旋转凹槽15,第二横杆17的端部对立设置有第二旋转凸起19,第二旋转凸起19的两侧对立设置有第二旋转凹槽18。

[0019] 为了使横向部7与竖直部11固定更牢固,且方便立柱1和横杆2的连接,本实施例中,优选的,横向部7与竖直部11通过焊接固定连接,且连接槽9与通孔12连通。

[0020] 为了使立柱1和横杆2固定更加牢固,本实施例中,优选的,立柱1的外表面位于被竖直部11包裹的位置设置有一个与第一横杆13的横切面相同的凹槽,该凹槽与连接槽9连通,且第一横杆13的端部与该凹槽抵接。

[0021] 为了使立柱1和横杆2固定更加稳定,本实施例中,优选的,滑动槽8与滑动块14均有四个,四个滑动槽8分布于横向部7的内壁上,四个滑动块14分布于第一横杆13的外表面,且滑动块14可在滑动槽8的滑动。

[0022] 为了使横杆2更耐用,不容易在巨大冲击力下折断,本实施例中,优选的,第一旋转凸起16与第二旋转凸起19通过螺栓固定连接,且第一横杆13与第二横杆17可通过相互连接的第一旋转凸起16与第二旋转凸起19进行弯折,使第一横杆13与第二横杆17之间的夹角可以变动。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:将固定底座5通过膨胀螺栓固定于地面,再将立柱1通过螺杆与固定底座5固定,连接部件3通过通孔12套接在立柱1的外表面,通过固定螺栓10紧固,再将横杆2的端部插入接槽9中直到与立柱1的内部抵接,另一端先设置连接部件3,再设置立柱1,最后设置固定底座5并选择合适的位置;

[0024] 当失控的车辆撞击横杆2时,第一横杆13与第二横杆17之间会通过第一旋转凸起16与第二旋转凸起19进行弯折,横杆2上的滑动块14在连接部件3内的滑动槽8内滑动,防止横杆2被撞断,并能缓冲大部分冲击力。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

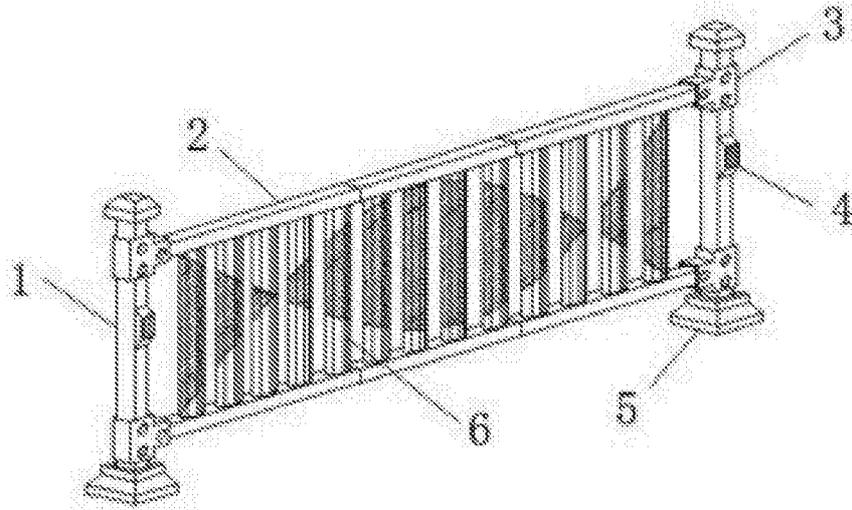


图1

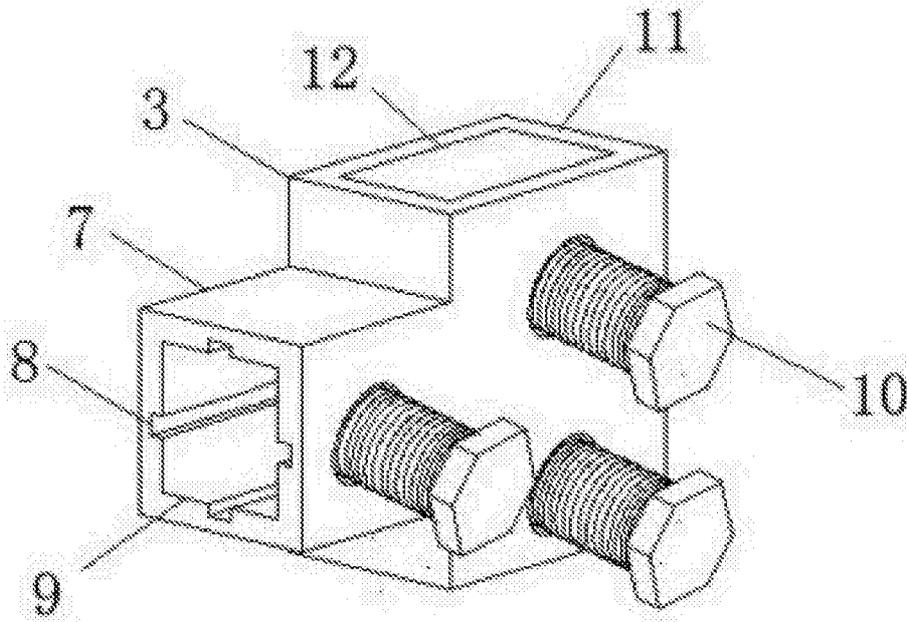


图2

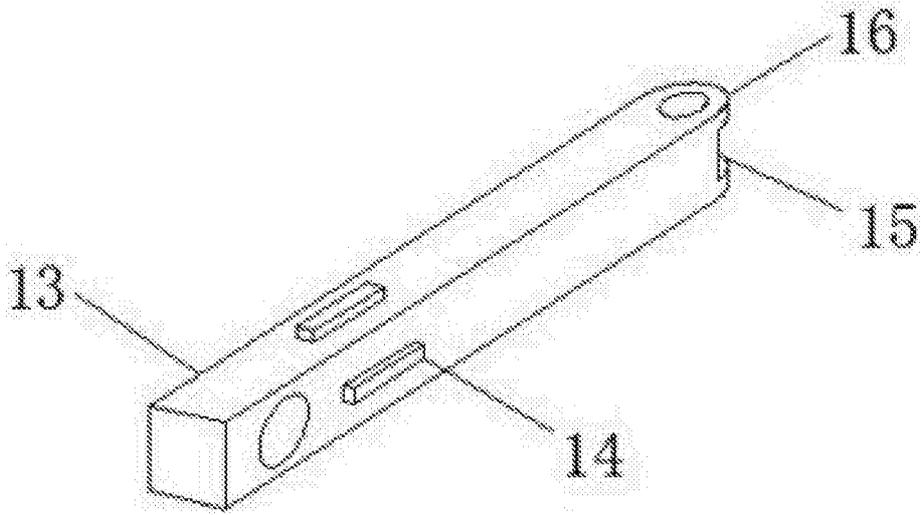


图3

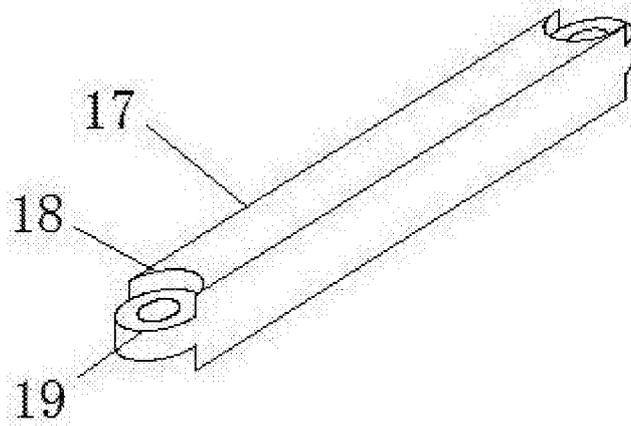


图4