



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205444036 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620154245.4

(22)申请日 2016.03.01

(73)专利权人 李国庆

地址 273200 山东省济宁市任城区常青路
39号公路检测中心

(72)发明人 李国庆

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 黄光辉

(51) Int. Cl.

E01F 15/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21W 111/08(2006.01)

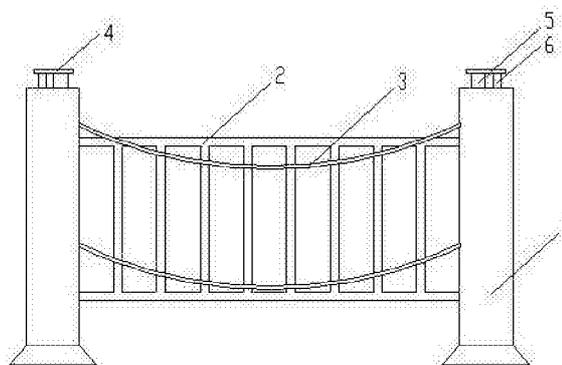
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种安全道路护栏

(57)摘要

本实用新型涉及一种道路护栏,公开了一种安全道路护栏,包括若干护栏立柱,还包括安装在相邻护栏立柱中间的栏杆和若干钢索,栏杆的材料为弹性材料,钢索的长度略大于相邻护栏立柱之间的距离;护栏立柱上方还设有太阳能电池板,护栏立柱和太阳能电池板中间安装有蓄电池和LED灯;太阳能电池板、蓄电池和LED灯之间通过电线组成串联电路;栏杆的材料优选为橡胶;相邻护栏立柱之间的钢索数量为2-4根。本实用新型一种安全道路护栏能够解决传统的道路护栏缺少弹性材料以及在光线阴暗的时候不容易辨认的问题,结构简单,操作方便,适合在公路上推广使用。



1.一种安全道路护栏,包括若干护栏立柱(1),其特征是:还包括安装在相邻护栏立柱(1)中间的栏杆(2)和若干钢索(3),所述的栏杆(2)的材料为弹性材料,所述的钢索(3)的长度略大于相邻护栏立柱(1)之间的距离;所述的护栏立柱(1)上方还设有太阳能电池板(4),所述的护栏立柱(1)和所述的太阳能电池板(4)中间安装有蓄电池(5)和LED灯(6);所述的太阳能电池板(4)、蓄电池(5)和LED灯(6)之间通过电线组成串联电路。

2.根据权利要求1所述的安全道路护栏,其特征是:所述的栏杆(2)的材料优选为橡胶。

3.根据权利要求1所述的安全道路护栏,其特征是:所述的相邻护栏立柱(1)之间的钢索(3)数量为2-4根。

一种安全道路护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种道路护栏,具体是一种安全道路护栏。

背景技术

[0002] 道路护栏是一种常见的道路设施,设置在道路两侧或设置在车道之间,一般包括间隔设置的立柱和连接在相邻立柱之间的固定立柱式栏杆;道路护栏立柱作为道路安全防护设施,在确保车辆道路行驶安全,车辆行驶秩序等方面发挥重要作用。

[0003] 现阶段的道路护栏存在很多安全隐患,例如立柱和栏杆都为金属材料制成,缺少弹性材料,如果车辆失控撞在护栏上,有可能出现交通事故;护栏在夜晚等光线阴暗的时候非常不明显,驾驶员有可能在看不清楚的情况下撞到护栏。

发明内容

[0004] 为解决传统的道路护栏缺少弹性材料以及在光线阴暗的时候不容易辨认的问题,本实用新型提供一种安全道路护栏。

[0005] 一种安全道路护栏,包括若干护栏立柱,其特征是:还包括安装在相邻护栏立柱中间的栏杆和若干钢索,所述的栏杆的材料为弹性材料,所述的钢索的长度略大于相邻护栏立柱之间的距离;所述的护栏立柱上方还设有太阳能电池板,所述的护栏立柱和所述的太阳能电池板中间安装有蓄电池和LED灯;所述的太阳能电池板、蓄电池和LED灯之间通过电线组成串联电路。

[0006] 所述的安全道路护栏,其特征是:所述的栏杆的材料优选为橡胶。

[0007] 所述的安全道路护栏,其特征是:所述的相邻护栏立柱之间的钢索数量为2-4根。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、弹性栏杆采用硬橡胶或树脂等弹性材料制成会让汽车撞在栏杆上的时候给驾驶员一些反应时间;护栏立柱中间连接钢索的设计,能够让失控的车辆及时停止。

[0010] 2、护栏立柱上方太阳能电池板、蓄电池和LED灯的设计,白天太阳能电池板能够吸收太阳能转化成电能储存在蓄电池中,夜晚给LED灯供电,这样在光线阴暗的时候驾驶员就能够明显的看见护栏立柱。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图1中各部件标记如下:1、护栏立柱,2、栏杆,3、钢索,4、太阳能电池板,5、蓄电池,6、LED灯。

具体实施方式

[0013] 下面将结合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:

[0014] 如图1所示,一种安全道路护栏,包括阵列排布的若干护栏立柱1和安装相邻护栏

立柱1中间的栏杆2,栏杆2所用的材料为橡胶,相邻的护栏立柱1之间还连接有两根钢索3,钢索3的长度略大于两个相邻护栏立柱1之间的距离;护栏立柱1上方还设有太阳能电池板3,护栏立柱1和太阳能电池板3中间还设有LED灯6和蓄电池5;太阳能电池板4,蓄电池5和LED灯6之间连接有电线。

[0015] 本实用新型一种安全道路护栏放置在道路两侧或车道之间,当驾驶员驾驶的汽车撞上弹性材料制成的栏杆2时,栏杆2和汽车都不会造成损坏,会给驾驶员一些反应时间来调整车辆,即使车辆失控,护栏立柱1中间连接钢索3的设计,能够让失控的车辆及时停止;护栏立柱1上方太阳能电池板4、蓄电池5和LED灯6的设计,白天太阳能电池板4能够吸收太阳能转化成电能储存在蓄电池5中,夜晚给LED灯6供电,这样在光线阴暗的时候驾驶员就能够明显的看见护栏立柱。

[0016] 本实用新型一种安全道路护栏能够解决传统的道路护栏缺少弹性材料以及在光线阴暗的时候不容易辨认的问题,结构简单,操作方便,适合在公路上推广使用。

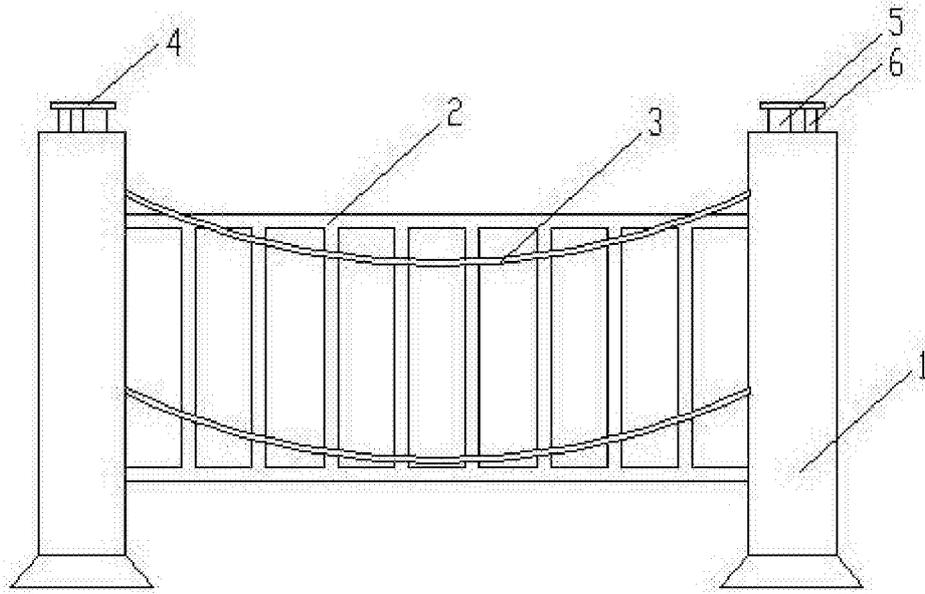


图1