



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204023458 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420458077. 9

(22) 申请日 2014. 08. 14

(73) 专利权人 昆明市公安局交通警察支队

地址 650011 云南省昆明市官渡区塘双路 9
号

专利权人 昆明崛鑫工贸有限公司

(72) 发明人 刘刚 袁满荣 纳安宁 孙文军

李伟 马巍 熊启彬

(74) 专利代理机构 昆明祥和知识产权代理有限

公司 53114

代理人 和琳

(51) Int. Cl.

E01F 15/04 (2006. 01)

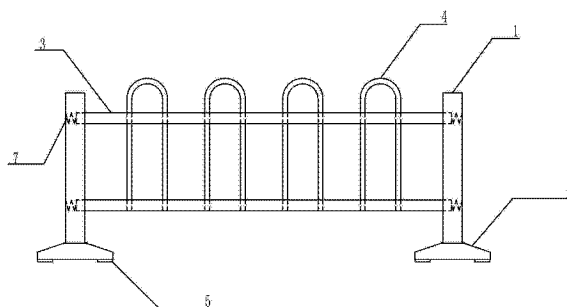
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

道路防撞护栏

(57) 摘要

本实用新型涉及一种道路防护装置,尤其涉及一种道路防撞护栏,包括立柱,立柱下部安装底座,其特征在于立柱上有两个横孔;两个立柱间设置横杆,固定于两端的横孔内;横杆上设置竖孔,竖孔内固定有U型钢条;U型钢条等距分布。本实用新型的道路防撞护栏,通过开孔固定各个部件,结实耐用,抗冲击性好,寿命长,大大提高了护栏的安全性能。



1. 道路防撞护栏,包括立柱(1),立柱(1)下部安装底座(2),其特征在于立柱(1)上有两个横孔;两个立柱(1)间设置横杆(3),横杆(3)插入两端的横孔内;横杆(3)上设置竖孔,竖孔内固定有U型钢条(4);U型钢条(4)等距分布。

2. 如权利要求1所述的道路防撞护栏,其特征在于立柱(1)上设置有反光膜。

3. 如权利要求1或2所述的道路防撞护栏,其特征在于底座(2)为方形铸铁块,铸铁块底部角落设置支脚(5)。

4. 如权利要求3所述的道路防撞护栏,其特征在于在底座(2)下部安装有两个万向轮(6),两个万向轮(6)安装位置的连线中点位于横杆(3)的垂足上,万向轮(6)上带有自锁装置。

5. 如权利要求1所述的道路防撞护栏,其特征在于在横杆(3)两端设置螺旋弹簧(7)。

道路防撞护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种道路防护装置,尤其涉及一种道路防撞护栏。

背景技术

[0002] 防撞护栏属于公共交通基础设施,它是维护和保护道路安全的重要保障设施。道路防撞护栏在道路上的作用为区分车道、保证车辆按车道行驶,保障了交通安全。

[0003] 目前的防撞护栏为普通钢条焊接而成,较轻的冲击力就会造成护栏变形或断裂,变形处或断裂处容易刮伤汽车;撞击力较大时无法阻止事故车辆跃出道路,造成安全隐患。

发明内容

[0004] 为了解决现有防撞护栏容易变形断裂的问题,本实用新型提出一种抗冲击性好、寿命长、安全性更高的道路防撞护栏。

[0005] 本实用新型的道路防撞护栏,包括立柱,立柱下部安装底座,其特征在于立柱上有两个横孔;两个立柱间设置横杆,横杆插入两端的横孔内;横杆上设置竖孔,竖孔内固定有U型钢条;U型钢条等距分布。

[0006] 作为优选,立柱上设置有反光膜,作为警示标志,提醒来往车辆注意。

[0007] 作为优选,本实用新型的道路防撞护栏,其特征在于底座为方形铸铁块,铸铁块底部角落设置支脚。

[0008] 作为替换,本实用新型的道路防撞护栏,其特征在于在底座下部安装有两个万向轮,两个万向轮安装位置的连线中点位于横杆的垂足上,万向轮上带有自锁装置。在使用中,底部设置万向轮的道路防撞护栏可根据需要挪开变成临时出口。

[0009] 作为优选,本实用新型的道路防撞护栏,其特征在于在横杆两端设置螺旋弹簧。螺旋弹簧与立柱接触,在受到侧向撞击时,螺旋弹簧压缩,吸收撞击动能,在压力消失后自行弹开,避免护栏产生形变。

[0010] 本实用新型的道路防撞护栏,通过开孔固定各个部件,结实耐用,抗冲击性好,寿命长,大大提高了护栏的安全性能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的道路防撞护栏结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型带万向轮的底座的结构示意图。

[0013] 其中,立柱1,底座2,横杆3,U型钢条4,支脚5,万向轮6,螺旋弹簧7。

具体实施方式

[0014] 实施例1:本实用新型的道路防撞护栏,包括立柱1,立柱1下部安装底座2,其特征在于立柱1上有两个横孔;两个立柱1间设置横杆3,横杆3插入两端的横孔内;横杆3上设置竖孔,竖孔内固定有U型钢条4;U型钢条4等距分布。立柱1上设置有反光膜,作为

警示标志,提醒来往车辆注意。底座 2 为方形铸铁块,铸铁块底部角落设置支脚 5。

[0015] 实施例 2:本实用新型的道路防撞护栏,包括立柱 1,立柱 1 下部安装底座 2,其特征在于立柱 1 上有两个横孔;两个立柱 1 间设置横杆 3,横杆 3 插入两端的横孔内;横杆 3 上设置竖孔,竖孔内固定有 U 型钢条 4;U 型钢条 4 等距分布。立柱 1 上设置有反光膜,作为警示标志,提醒来往车辆注意。底座 2 为方形铸铁块,铸铁块底部角落设置支脚 5。底座 2 下部安装有两个万向轮 6,两个万向轮 6 安装位置的连线中点位于横杆 3 的垂足上,万向轮 6 上带有自锁装置。在使用中,底部设置万向轮 6 的道路防撞护栏可根据需要挪开变成临时出口。

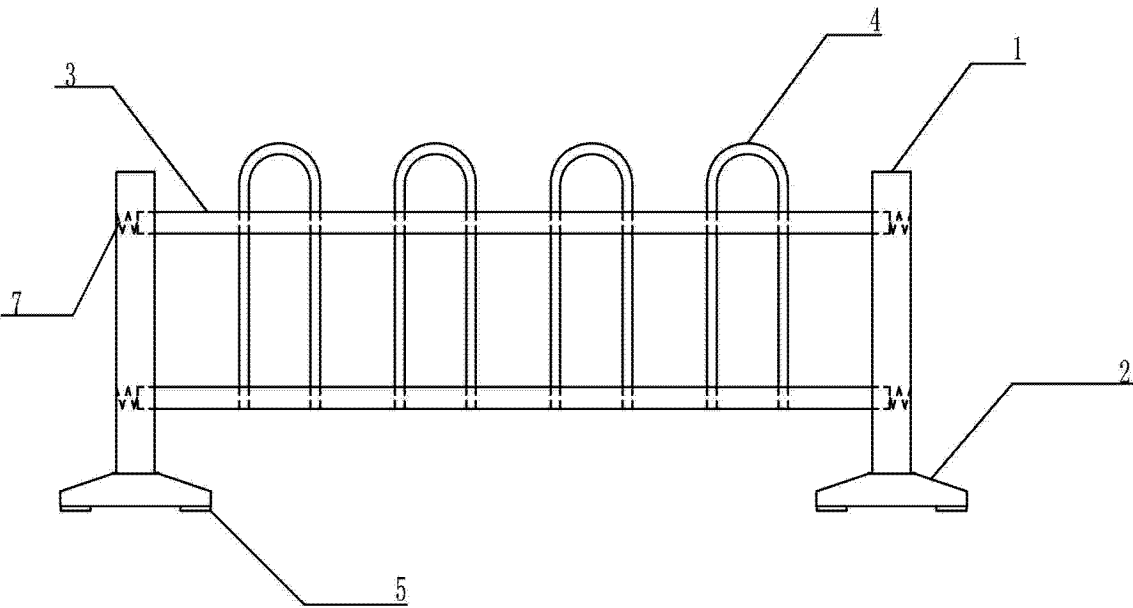


图 1

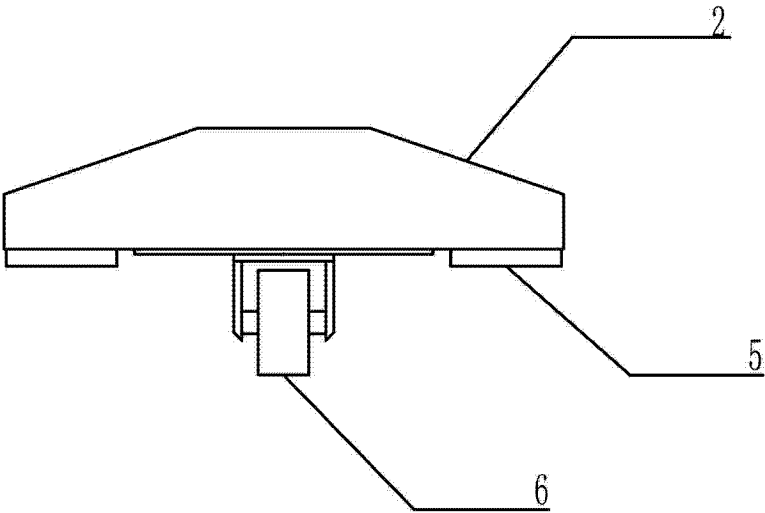


图 2