



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106223233 B

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201610798353.X

(22)申请日 2016.08.31

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106223233 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(73)专利权人 台州市金算子知识产权服务有限公司

地址 318020 浙江省台州市黄岩区西城街
道二环西路364号

(72)发明人 田玉

(51)Int.Cl.

E01F 15/04(2006.01)

审查员 吕健

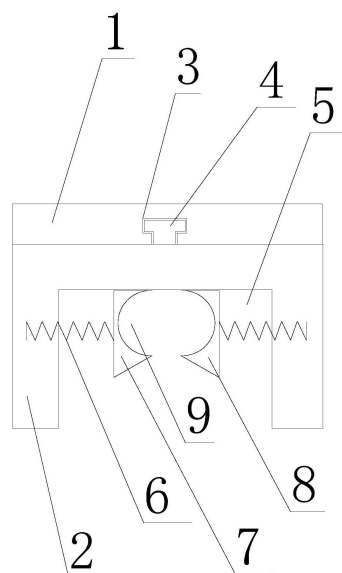
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种用于护栏上的防护横杆

(57)摘要

本发明涉及一种用于护栏上的防护横杆,包括杆体和设于杆体上且与杆体之间滑动连接的若干个移动模块,杆体下端面设有一条滑槽,移动模块上端面设有与滑槽相适应的滑轨,移动模块下端面上设有凹槽,凹槽内两侧的侧壁内分别固设有弹簧,两个弹簧位于同一条直线上,凹槽两侧的弹簧另一端分别连接第一固定块和第二固定块,第一固定块与第二固定块相邻的面设有半圆形凹槽,第一固定块底部向与第二固定块相邻面的方向向上倾斜设置,第二固定块与第一固定块相同。本发明将护栏卡于第一固定块和第二固定块之间,而且与杆体滑动连接的移动模块可以根据护栏的位置变换位置,安装后护栏上端开口位置就会被完全封住,不会发生摔倒后脖子卡进去的危险。



1. 一种用于护栏上的防护横杆,其特征在于,包括杆体和设于杆体上且与杆体之间滑动连接的若干个移动模块,所述杆体下端面设有一条滑槽,所述移动模块上端面设有与滑槽相适应的滑轨,所述移动模块下端面上设有凹槽,所述凹槽内两侧的侧壁内分别固设有弹簧,两个弹簧位于同一条直线上,凹槽两侧的弹簧另一端分别连接第一固定块和第二固定块,第一固定块与第二固定块相邻的面设有半圆形凹槽,第一固定块底部向与第二固定块相邻面的方向向上倾斜设置,所述第二固定块与第一固定块相同,所述第一固定块和第二固定块相邻的面之间相贴合,所述第一固定块和第二固定块采用塑料制成,所述滑槽与滑轨结构为“T”型滑槽与“T”滑轨。

2. 根据权利要求1所述的一种用于护栏上的防护横杆,其特征在于,所述杆体采用不锈钢制成。

3. 根据权利要求1所述的一种用于护栏上的防护横杆,其特征在于,所述移动模块长度为5cm-10cm。

一种用于护栏上的防护横杆

技术领域

[0001] 本发明涉及一种公共设施用的设备,尤其是一种用于护栏上的防护横杆。

背景技术

[0002] 最近媒体报道过几条关于一些护栏卡住行人脖子,最终导致行人死亡的事件,但一些地方相似的护栏并没有拆除重新安装,所以导致事故一次次发生,这几次发生事故的护栏一般都是护栏上端有些结构没有密封,这样行人或者骑车的人不注意摔倒时脖子很可能会从上端开口处卡进护栏中,这样就会造成窒息,短时间内就会造成死亡,但要拆除这些护栏比较麻烦,首先新购置护栏需要不小的成本,而且前面的就会造成资源的浪费。

发明内容

[0003] 针对现有技术上存在的不足,本发明提供一种能弥补该缺陷,改变此种护栏整体结构的护栏的防护横杆。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:

[0005] 一种用于护栏上的防护横杆,其特征在于,包括杆体和设于杆体上且与杆体之间滑动连接的若干个移动模块,所述杆体下端面设有一条滑槽,所述移动模块上端面设有与滑槽相适应的滑轨,所述移动模块下端面上设有凹槽,所述凹槽内两侧的侧壁内分别固设有弹簧,两个弹簧位于同一条直线上,凹槽两侧的弹簧另一端分别连接第一固定块和第二固定块,第一固定块与第二固定块相邻的面设有半圆形凹槽,第一固定块底部向与第二固定块相邻面的方向向上倾斜设置,所述第二固定块与第一固定块相同。

[0006] 前述的一种用于护栏上的防护横杆,其特征在于,所述第一固定块和第二固定块相邻的面之间相贴合。

[0007] 前述的一种用于护栏上的防护横杆,其特征在于,所述第一固定块和第二固定块采用塑料制成。

[0008] 前述的一种用于护栏上的防护横杆,其特征在于,所述滑槽与滑轨结构为“T”型滑槽与“T”滑轨。

[0009] 前述的一种用于护栏上的防护横杆,其特征在于,所述杆体采用不锈钢制成。

[0010] 前述的一种用于护栏上的防护横杆,其特征在于,所述移动模块长度为5cm-10cm。

[0011] 借由上述技术方案,本发明的有益效果是:本发明将第一固定块和第二固定块的相邻处对准护栏上端按压撑开第一固定块和第二固定块,带动弹簧压缩起来,当护栏进入后弹簧弹回将护栏卡于第一固定块和第二固定块之间,而且与杆体之间滑动连接的移动模块可以根据护栏的位置变换位置,这样使用更加方便,安装后护栏上端开口的位置就会被完全封住,所以也就不会发生摔倒后脖子卡进去的危险了。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本发明;

- [0013] 图1为本发明一种用于护栏上的防护横杆的侧面结构示意图。
- [0014] 图2为本发明一种用于护栏上的防护横杆的某一段结构示意图。
- [0015] 图3为本发明一种用于护栏上的防护横杆的现有存在缺陷护栏的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0017] 根据图1至图3所示,一种用于护栏上的防护横杆,包括杆体1和设于杆体1上且与杆体1之间滑动连接的若干个移动模块2,所述杆体1下端面设有一条滑槽3,所述移动模块2上端面设有与滑槽3相适应的滑轨4,所述移动模块2下端面上设有凹槽5,所述凹槽5内两侧的侧壁内分别固设有弹簧6,两个弹簧6位于同一条直线上,凹槽5两侧的弹簧6另一端分别连接第一固定块7和第二固定块8,第一固定块7与第二固定块8相邻的面设有半圆形凹槽9,第一固定块7底部向与第二固定块8相邻面的方向向上倾斜设置,所述第二固定块8与第一固定块7相同,所述第一固定块7和第二固定块8相邻的面之间相贴合,所述第一固定块7和第二固定块8采用塑料制成,所述滑槽3与滑轨4结构为“T”型滑槽与“T”滑轨,所述杆体1采用不锈钢制成,所述移动模块2长度为5cm-10cm。

[0018] 本发明将第一固定块7和第二固定块8的相邻处对准护栏上端按压撑开第一固定块7和第二固定块8,带动弹簧6压缩起来,当护栏进入后弹簧6弹回将护栏卡于第一固定块7和第二固定块8之间,而且与杆体1之间滑动连接的移动模块2可以根据护栏的位置变换位置,这样使用更加方便,安装后护栏上端开口的位置就会被完全封住,所以也就不会发生摔倒后脖子卡进去的危险了。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

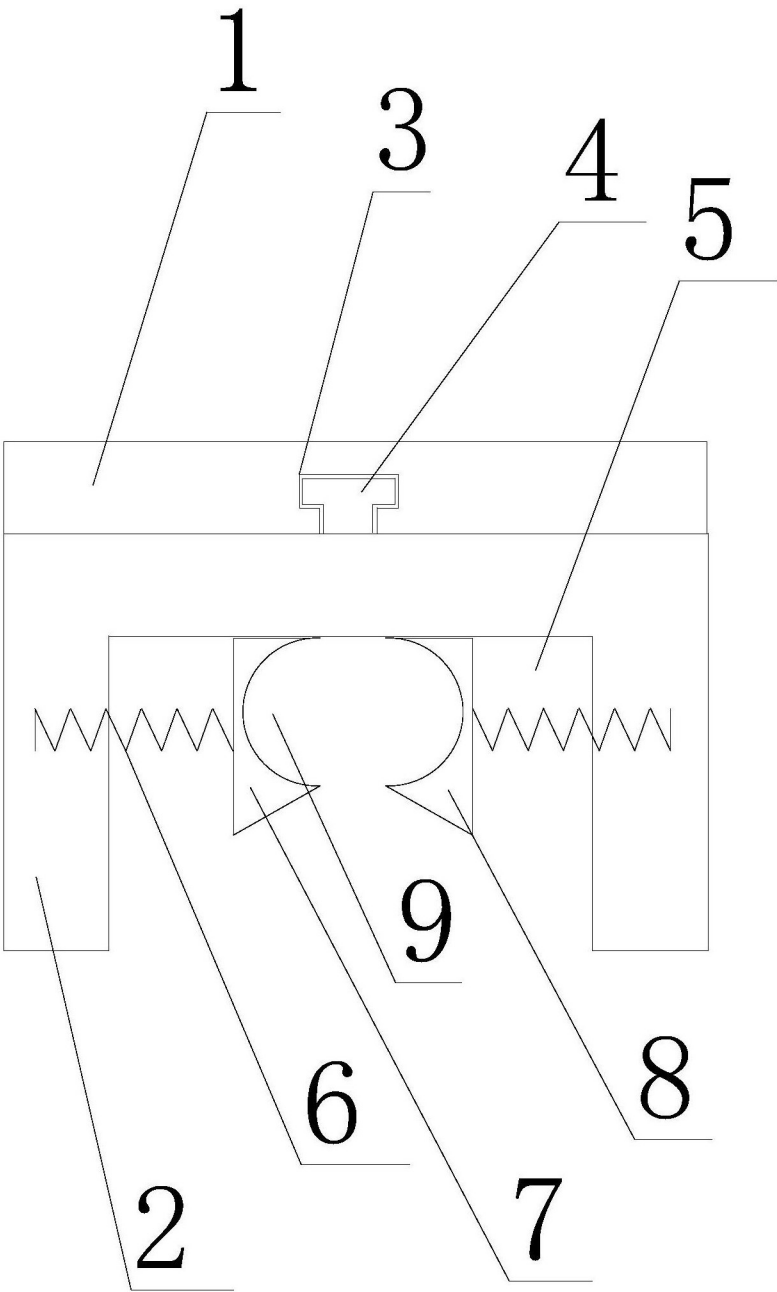


图1

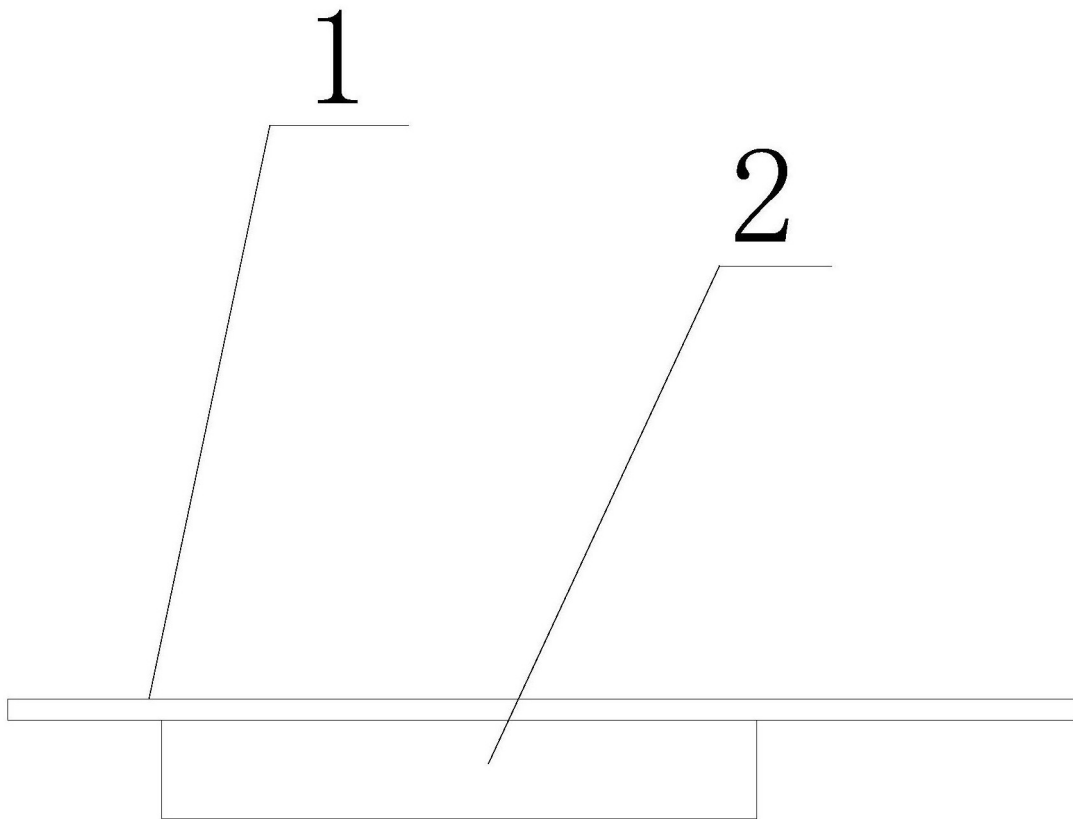


图2

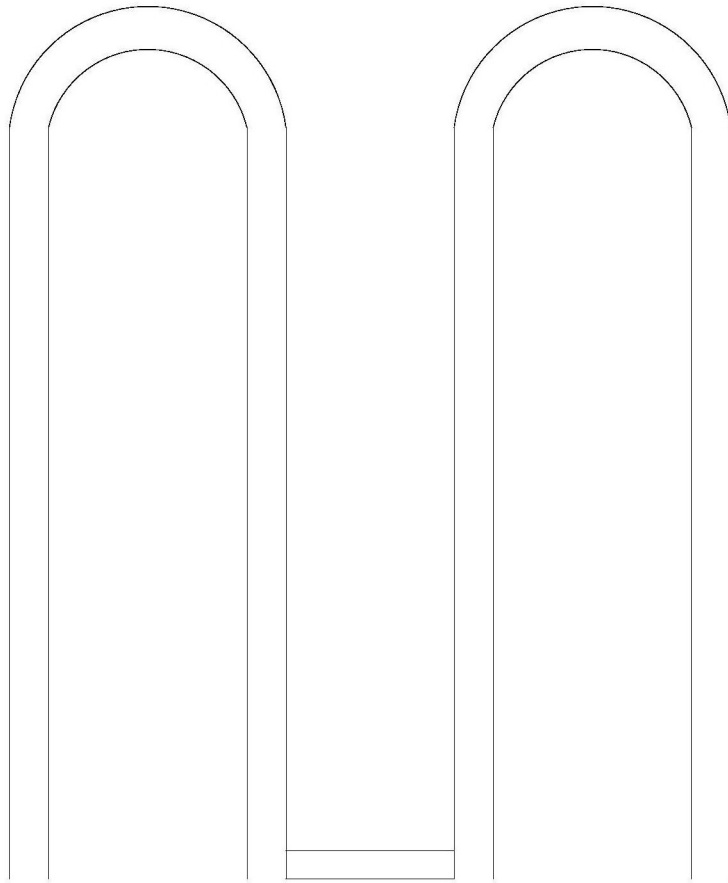


图3