

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E01F 13/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820300910.1

[45] 授权公告日 2009年2月25日

[11] 授权公告号 CN 201198562Y

[22] 申请日 2008.5.29

[21] 申请号 200820300910.1

[73] 专利权人 贵州大学

地址 550003 贵州省贵阳市蔡家关

[72] 发明人 梁永东 何 锋

[74] 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
代理人 刘 楠

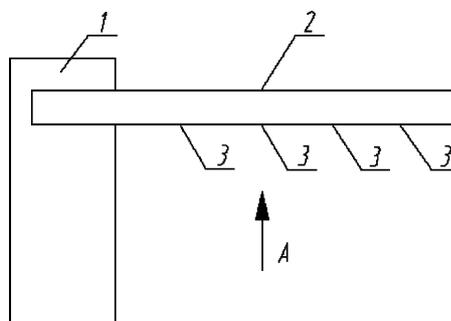
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

智能防碰撞自动栏杆

[57] 摘要

本实用新型公开了一种智能防碰撞自动栏杆，它包括设置在箱体(1)上的横杆(2)，横杆(2)下方设有光电传感器(3)。本实用新型在横杆内安装光电传感器，当横杆下降过程中，光电传感器检测到横杆下方有物体时，将信号送入箱体，箱体停止放下横杆。同现有技术相比，本实用新型具有以下优点：杜绝安全隐患并且结构简单，使用方便，还可以对现有栏杆进行改造。



【权利要求1】一种智能防碰撞自动栏杆，它包括设置在箱体（1）上的横杆（2），其特征在于：横杆（2）下方设有光电传感器（3）。

【权利要求2】根据权利要求1所述的智能防碰撞自动栏杆，其特征在于：光电传感器（3）设置在横杆（2）内，光电传感器（3）的控制线路连接入箱体（1）内。

智能防碰撞自动栏杆

技术领域

本实用新型涉及一种智能防碰撞自动栏杆，属于交通管理栏杆技术领域。

背景技术

行人或车辆经过自动栏杆下方时，由于自动栏杆操作人员的误操作或行人及车辆的行动不规范，汽车升降栏杆伤人伤车事件经常发生，导致了人员的伤害和车辆受损。市场上也有一些自动升降栏杆和已经申请专利的升降栏杆，但是这种绝大多数场合仍然在使用安全隐患较大的老型自动栏杆，对人员和车辆都具有较大的安全隐患。

发明内容

本实用新型的目的在于：提供一种结构简单、改造方便智能防碰撞自动栏杆，以克服现有技术的不足。

本实用新型是这样构成的：它包括设置在箱体上的横杆，横杆下方设有光电传感器。

上述的智能防碰撞自动栏杆，光电传感器设置在横杆内，光电传感器的控制线路连接入箱体内。

本实用新型在横杆内安装光电传感器，当横杆下降过程中，光电传感器检测到横杆下方有物体时，将信号送入箱体，箱体停止放下横杆。同现有技术相比，本实用新型具有以下优点：杜绝安全隐患并且结构简单，使用方便，还可以对现有栏杆进行改造。

附图说明

附图1为本实用新型的结构示意图；

附图2为附图1中A向示意图。

具体实施方式

本实用新型的实施例：将光电传感器3安装在横杆2内，光电传感器3设置在横杆2的下方，将光电传感器3的控制线路连接入箱体1内，然后将横杆2安装到箱体1上即可。

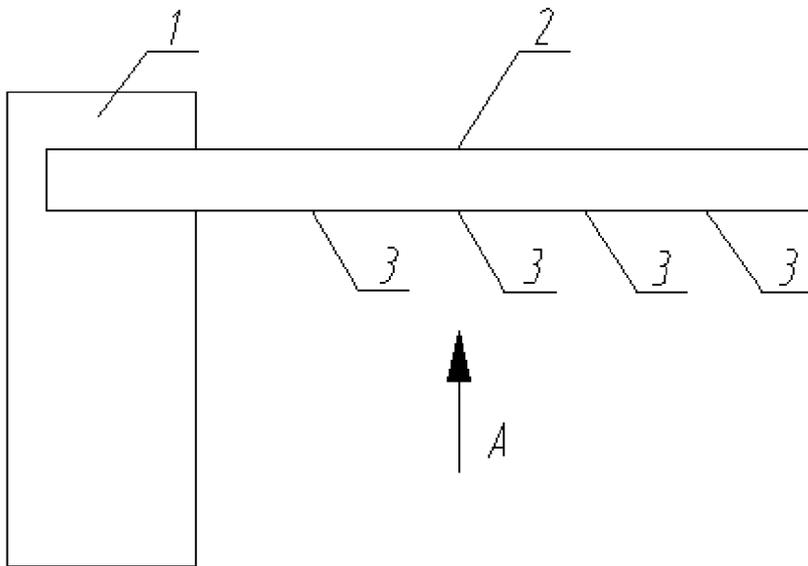


图1

A

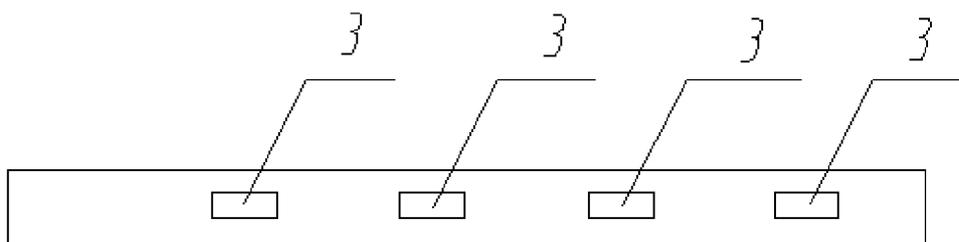


图2