

证书号第 3955350 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种新型撑杆安装结构

发明人：肖勇善

专利号：ZL 2014 2 0420168.3

专利申请日：2014 年 07 月 28 日

专利权人：深圳市安快智能科技有限公司

授权公告日：2014 年 12 月 03 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





(21) 申请号 201420420168. 3

(22) 申请日 2014. 07. 28

(73) 专利权人 深圳市安快智能科技有限公司

地址 528400 广东省深圳市龙华新区观澜办事处下湖社区白鸽湖路大窝工业区 79 号

(72) 发明人 肖勇善

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 刘林

(51) Int. Cl.

E06B 11/02(2006. 01)

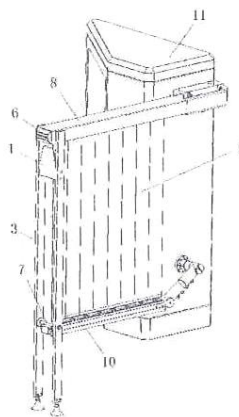
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型撑杆安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型撑杆安装结构, 撑杆以与翻板平行的方向固定于主杆及副杆首端, 翻板安装于主杆与副杆之间, 主杆和副杆的尾端安装于控制台上; 两条撑杆分别通过螺丝固定于撑杆旋转架两侧, 撑杆旋转架上部两侧的销轴套入在撑杆支座中, 撑杆支座插入在主杆的卡槽中; 撑杆下部通过撑杆连接轴固定于副杆上, 并用防松螺母锁紧。本实用新型具有以下优点: 第一, 撑杆是插槽式的, 避免了在主杆上钻孔等繁琐工序和操作误差带来的诸多不便, 其定位准确; 第二, 撑杆的两个转动支点与翻板的转动支点是一样的, 与翻板、主杆和副杆形成平行四边形, 从而加强了主杆与副杆的连接; 第三, 杆子落杆到位后, 撑杆顶住主杆起到支撑作用, 使主杆不下垂。



1. 一种新型撑杆安装结构,撑杆以与翻板平行的方向固定于主杆及副杆首端,翻板安装于主杆与副杆之间,主杆和副杆的尾端安装于控制台上,其特征在于:两条撑杆分别通过螺丝固定于撑杆旋转架两侧,撑杆旋转架上部两侧的销轴套入在撑杆支座中,撑杆支座插入在主杆的卡槽中;撑杆下部通过撑杆连接轴固定于副杆上,并用防松螺母锁紧。

2. 根据权利要求 1 所述的新型撑杆安装结构,其特征在于:在撑杆支座的外侧设置有主杆后顶板,主杆后顶板亦插入在主杆的卡槽中,主杆后顶板顶紧撑杆支座;在主杆内部的空格中设置有主杆封口盖固定板,主杆封口盖固定板通过螺丝与主杆后顶板紧固;在主杆的首端盖有主杆封口盖,主杆封口盖通过螺丝固定于主杆封口盖固定板上。

3. 根据权利要求 1 所述的新型撑杆安装结构,其特征在于:所述撑杆的上端夹于主杆首端的两侧。

一种新型撑杆安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及撑杆产品技术领域,具体涉及一种用于门、护栏等领域的撑杆安装结构。

背景技术

[0002] 在许多院落、停车场等场所的出入口都会用到自动或半自动下落的护栏,这种护栏大以电动控制,通常在一根主杆与副杆之间安装若干翻板,主杆和副杆固定于控制台,并都可以上下转动,翻板也是可以活动的。在另一端设置一固定在地面上的撑杆,或者通过钻孔用螺丝将撑杆固定于主杆上,以支撑落下后的主杆。这种传统方式的缺点在于,翻板与主杆及副杆的连接结构不够牢固,易晃动,如要提高牢固性,则需要增加材质,浪费材料。另外,撑杆的安装很麻烦,而且占用地方。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种设计合理、安装方便、稳定性高的新型撑杆安装结构。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种新型撑杆安装结构,撑杆以与翻板平行的方向固定于主杆及副杆首端,翻板安装于主杆与副杆之间,主杆和副杆的尾端安装于控制台上,其特征在于:两条撑杆分别通过螺丝固定于撑杆旋转架两侧,撑杆旋转架上部两侧的销轴套入在撑杆支座中,撑杆支座插入在主杆的卡槽中;撑杆下部通过撑杆连接轴固定于副杆上,并用防松螺母锁紧。

[0005] 进一步地,在撑杆支座的外侧设置有主杆后顶板,主杆后顶板亦插入在主杆的卡槽中,主杆后顶板顶紧撑杆支座;在主杆内部的空格中设置有主杆封口盖固定板,主杆封口盖固定板通过螺丝与主杆后顶板紧固;在主杆的首端盖有主杆封口盖,主杆封口盖通过螺丝固定于主杆封口盖固定板上。

[0006] 进一步地,所述撑杆的上端夹于主杆首端的两侧。

[0007] 本实用新型与传统拉杆相比具有以下优点:第一,撑杆是插槽式的,避免了在主杆上钻孔等繁琐工序和操作误差带来的诸多不便,其定位准确;第二,撑杆的两个转动支点与翻板的转动支点是一样的,与翻板、主杆和副杆形成平行四边形,从而加强了主杆与副杆的连接;第三,杆子落杆到位后,通过撑杆作用把力传到主杆,顶住主杆起到支撑作用,使主杆不下垂。本申请所述的主杆是本申请人另案申请的“一种高结构强度型材”专利申请公开的技术方案。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型整体结构图;

[0009] 图2为本实用新型分解结构图。

[0010] 图中,1为撑杆旋转架,2为撑杆支座,3为撑杆,4为主杆后顶板,5为主杆封口盖固

定板,6 为主杆封口盖,7 为撑杆连接轴,8 为主杆,9 为翻板,10 为副杆,11 为控制台。

具体实施方式

[0011] 本实施例中,参照图 1 和图 2,所述新型撑杆安装结构,撑杆 3 以与翻板 9 平行的方向固定于主杆 8 及副杆 10 首端,翻板 9 安装于主杆 8 与副杆 10 之间,主杆 8 和副杆 10 的尾端安装于控制台 11 上;两条撑杆分别通过螺丝固定于撑杆旋转架 1 两侧,撑杆旋转架 1 上部两侧的销轴套入在撑杆支座 2 中,撑杆支座 2 插入在主杆 8 的卡槽中;撑杆 3 下部通过撑杆连接轴 7 固定于副杆 10 上,并用防松螺母锁紧。

[0012] 在撑杆支座 2 的外侧设置有主杆后顶板 4,主杆后顶板 4 亦插入在主杆 8 的卡槽中,主杆后顶板 4 顶紧撑杆支座 2;在主杆 8 内部的空格中设置有主杆封口盖固定板 5,主杆封口盖固定板 5 通过螺丝与主杆后顶板 4 紧固;在主杆 8 的首端盖有主杆封口盖 6,主杆封口盖 6 通过螺丝固定于主杆封口盖固定板 5 上。

[0013] 所述撑杆 3 的上端夹于主杆 8 首端的两侧。

[0014] 以上已将本实用新型做一详细说明,以上所述,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能限定本实用新型实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

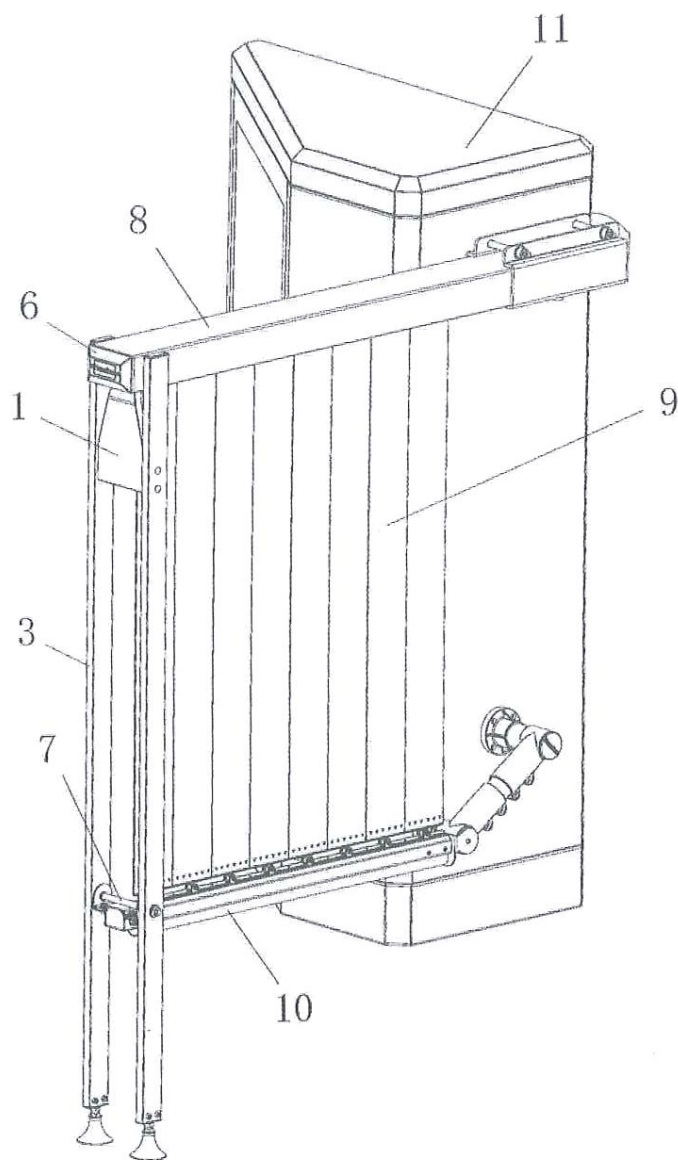


图 1

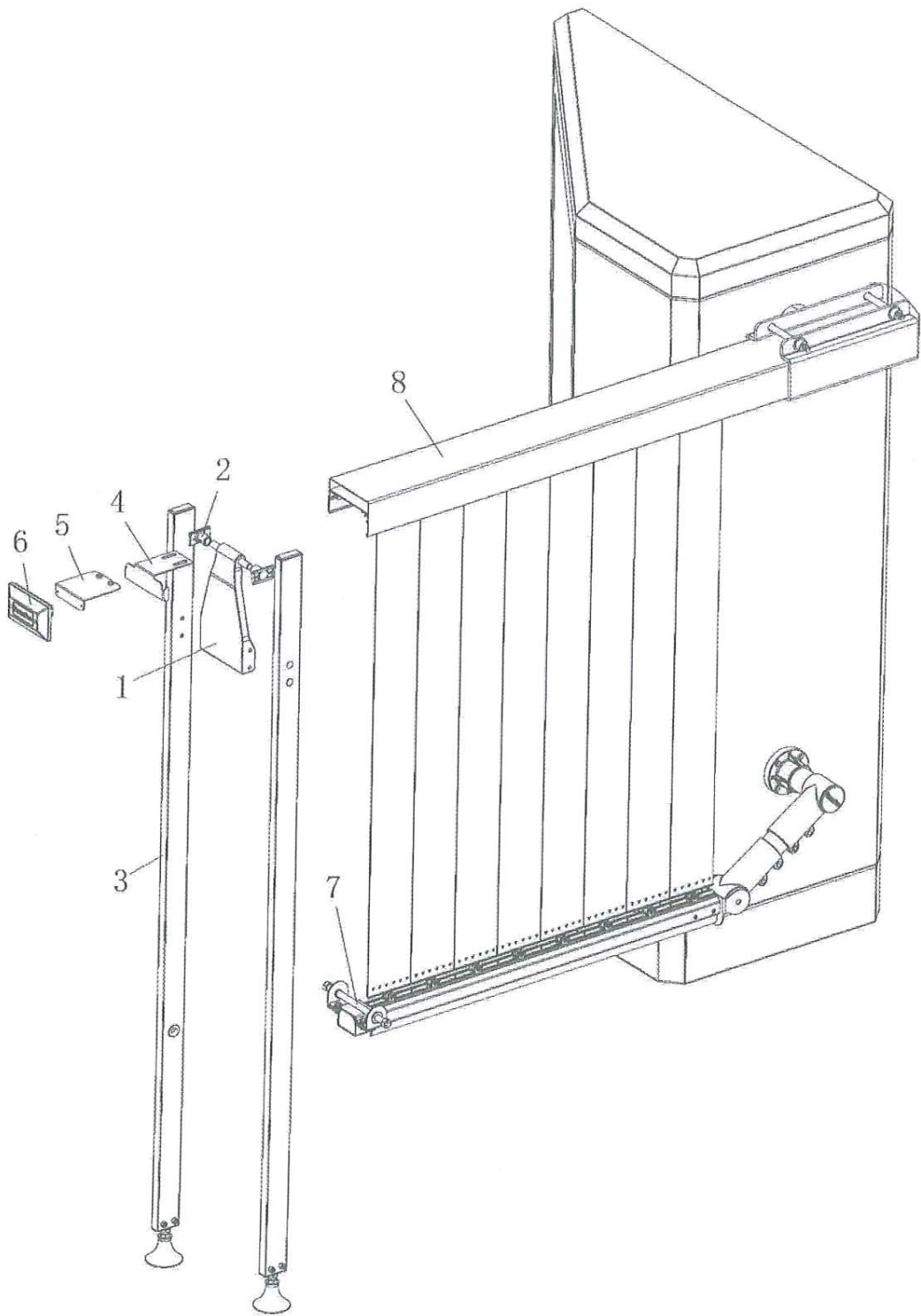


图 2