



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104453521 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410826954. 8

(22) 申请日 2014. 12. 26

(71) 申请人 广东尚高科技有限公司

地址 528133 广东省佛山市三水中心科技工
业区 B 区 55 号地 (F1、F6、F7、F9)

(72) 发明人 魏国普

(74) 专利代理机构 广州天河恒华智信专利代理
事务所 (普通合伙) 44299

代理人 姜宗华

(51) Int. Cl.

E05D 13/00(2006. 01)

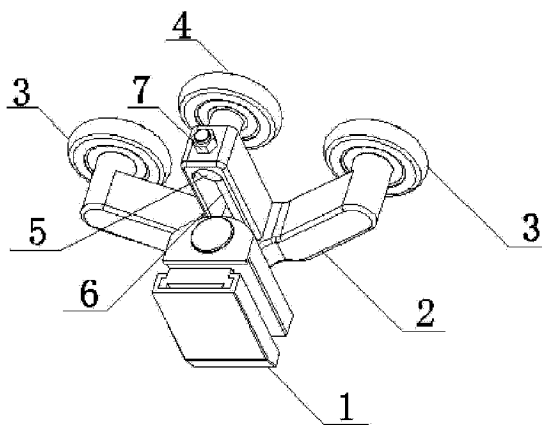
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

防脱轨滑轮

(57) 摘要

本发明涉及滑轮技术领域,公开了一种防脱轨滑轮,包括夹合组件、与夹合组件连接的滑轮支架、设置在滑轮支架上的至少两个固定滑轮与至少一个可上下移动的活动滑轮。本发明结构简单、安装方便,通过设置至少一个活动滑轮,在固定滑轮沿着导轨下端面滑动时,活动滑轮顶住导轨上端面,有效防止滑轮脱轨。



1. 一种防脱轨滑轮,其特征在于,包括夹合组件、与夹合组件连接的滑轮支架、设置在滑轮支架上的至少两个固定滑轮与至少一个可上下移动的活动滑轮。

2. 根据权利要求1所述的一种防脱轨滑轮,其特征在于,所述活动滑轮设置在固定座上,所述固定座通过螺丝固定在滑轮支架上,所述固定座设有与螺丝相匹配的螺纹孔,所述螺丝通过螺母固定在滑轮支架上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种防脱轨滑轮,其特征在于,所述固定滑轮为两个,所述活动滑轮为一个,所述活动滑轮设置在两个固定滑轮中部。

4. 根据权利要求1或2所述的一种防脱轨滑轮,其特征在于,所述固定滑轮为两个,所述活动滑轮为两个,所述两个固定滑轮与两个活动滑轮互相平行。

防脱轨滑轮

技术领域

[0001] 本发明涉及滑轮技术领域，具体地说是一种防脱轨滑轮。

背景技术

[0002] 淋浴房的推拉门一般通过滑轮在导轨上移动来实现开门或关门。现有滑轮安装不便，且滑轮在导轨上滑动时，很容易从导轨上脱落下来。因此，亟需一种防脱轨滑轮。

发明内容

[0003] 本发明针对上述存在的问题，提供一种防脱轨滑轮。

[0004] 本发明为实现上述目的，采取以下技术方案予以实现：

[0005] 一种防脱轨滑轮，包括夹合组件、与夹合组件连接的滑轮支架、设置在滑轮支架上的至少两个固定滑轮与至少一个可上下移动的活动滑轮。

[0006] 优选地，所述活动滑轮设置在固定座上，所述固定座通过螺丝固定在滑轮支架上，所述固定座设有与螺丝相匹配的螺纹孔，所述螺丝通过螺母固定在滑轮支架上。

[0007] 只需旋转螺丝，便可以使固定座带着活动滑轮上升或下降。安装时，可以旋转螺丝使活动滑轮下降，让活动滑轮与固定滑轮处于同一水平线上，此时便于将滑轮安装入导轨；滑轮装入导轨后，反向旋转螺丝，使活动滑轮上升，顶住导轨上端面，能够有效避免滑轮在移动过程中脱轨。

[0008] 优选地，所述固定滑轮为两个，所述活动滑轮为一个，所述活动滑轮设置在两个固定滑轮中部。此时，滑轮呈三角形结构，两个固定滑轮沿着导轨下端面滑动，活动滑轮顶住导轨上端面，不易脱轨。

[0009] 优选地，所述固定滑轮为两个，所述活动滑轮为两个，所述两个固定滑轮与两个活动滑轮互相平行。与三角形结构相比，该结构使得活动门更加平稳。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：本发明结构简单、安装方便，通过设置至少一个活动滑轮，在固定滑轮沿着导轨下端面滑动时，活动滑轮顶住导轨上端面，有效防止滑轮脱轨。

附图说明

[0011] 图1为本发明一种防脱轨滑轮的立体结构示意图；

[0012] 图2为本发明一种防脱轨滑轮的剖面图；

[0013] 图3为本发明一种防脱轨滑轮的使用状态图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本发明的实施例作详细描述。

[0015] 参见图1～3，一种防脱轨滑轮，包括夹合组件1、与夹合组件1连接的滑轮支架2、设置在滑轮支架2上的至少两个固定滑轮3与至少一个可上下移动的活动滑轮4，夹合组件

1 用于将滑轮固定在推拉门 8 上。

[0016] 活动滑轮 4 设置在固定座 5 上,固定座 5 通过螺丝 6 固定在滑轮支架 4 上,固定座 5 设有与螺丝 6 相匹配的螺纹孔,螺丝 6 通过螺母 7 固定在滑轮支架 4 上。

[0017] 只需旋转螺丝 6,便可以使固定座 5 带着活动滑轮 4 上升或下降。安装时,可以旋转螺丝 6 使活动滑轮 4 下降,让活动滑轮 4 与固定滑轮 3 处于同一水平线上,此时便于将滑轮安装入导轨 9;滑轮装入导轨 9 后,反向旋转螺丝 6,使活动滑轮 4 上升,顶住导轨上端面,能够有效避免滑轮在移动过程中脱轨。

[0018] 作为本发明的优选方案之一:固定滑轮 3 为两个,活动滑轮 4 为一个,活动滑轮 4 设置在两个固定滑轮 3 中部。此时,滑轮呈三角形结构,两个固定滑轮 3 沿着导轨下端面滑动,活动滑轮 4 顶住导轨上端面,不易脱轨。

[0019] 作为本发明的另一个优选方案:固定滑轮 3 为两个,活动滑轮 4 为两个,两个固定滑轮与两个活动滑轮互相平行。与三角形结构相比,该结构使得活动门更加平稳。

[0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:本发明结构简单、安装方便,通过设置至少一个活动滑轮,在固定滑轮沿着导轨下端面滑动时,活动滑轮顶住导轨上端面,有效防止滑轮脱轨。

[0021] 惟以上所述者,仅为本发明之较佳实施例而已,当不能以此限定本发明实施之范围,即大凡依本发明权利要求及发明说明书所记载的内容所作出简单的等效变化与修饰,皆仍属本发明权利要求所涵盖范围之内。此外,摘要部分和标题仅是用来辅助专利文件搜寻之用,并非用来限制本发明之权利范围。

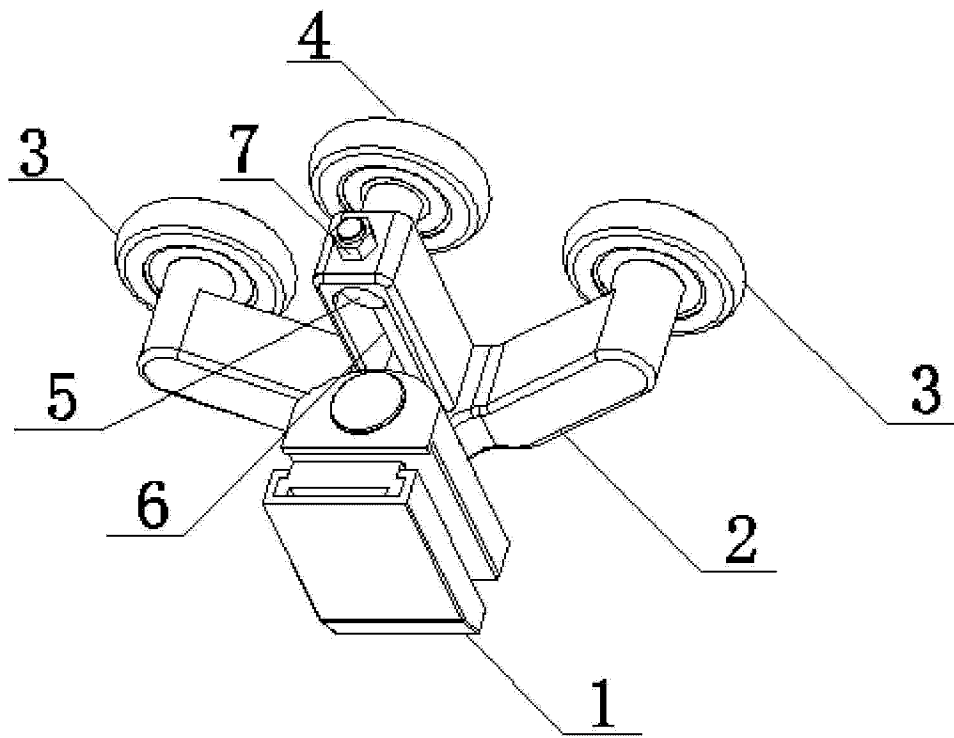


图 1

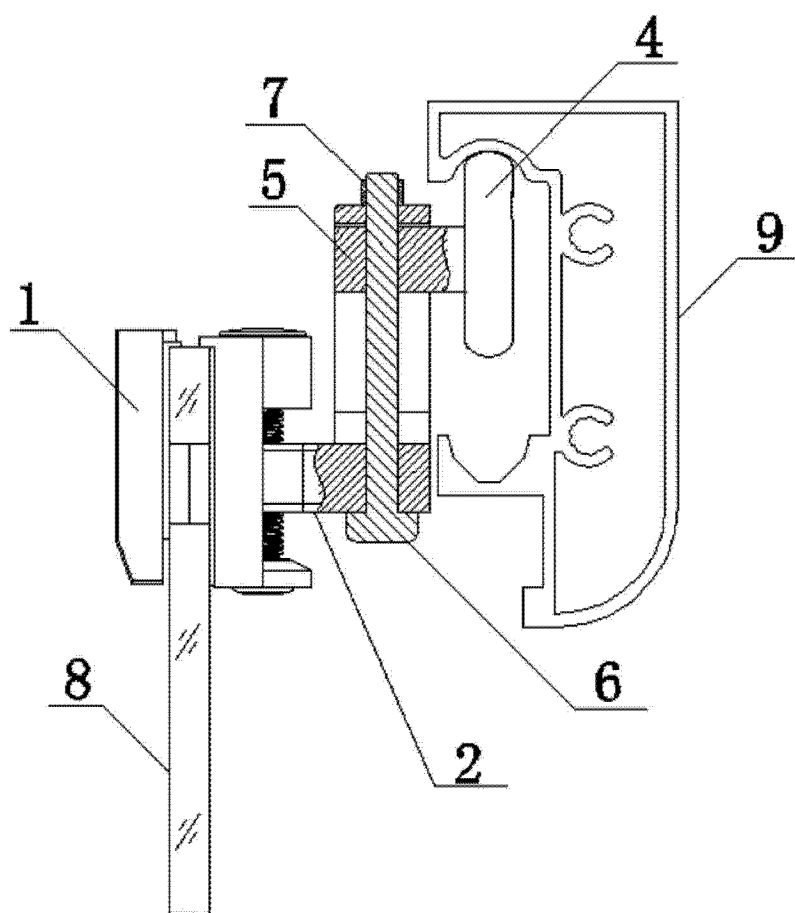


图 2

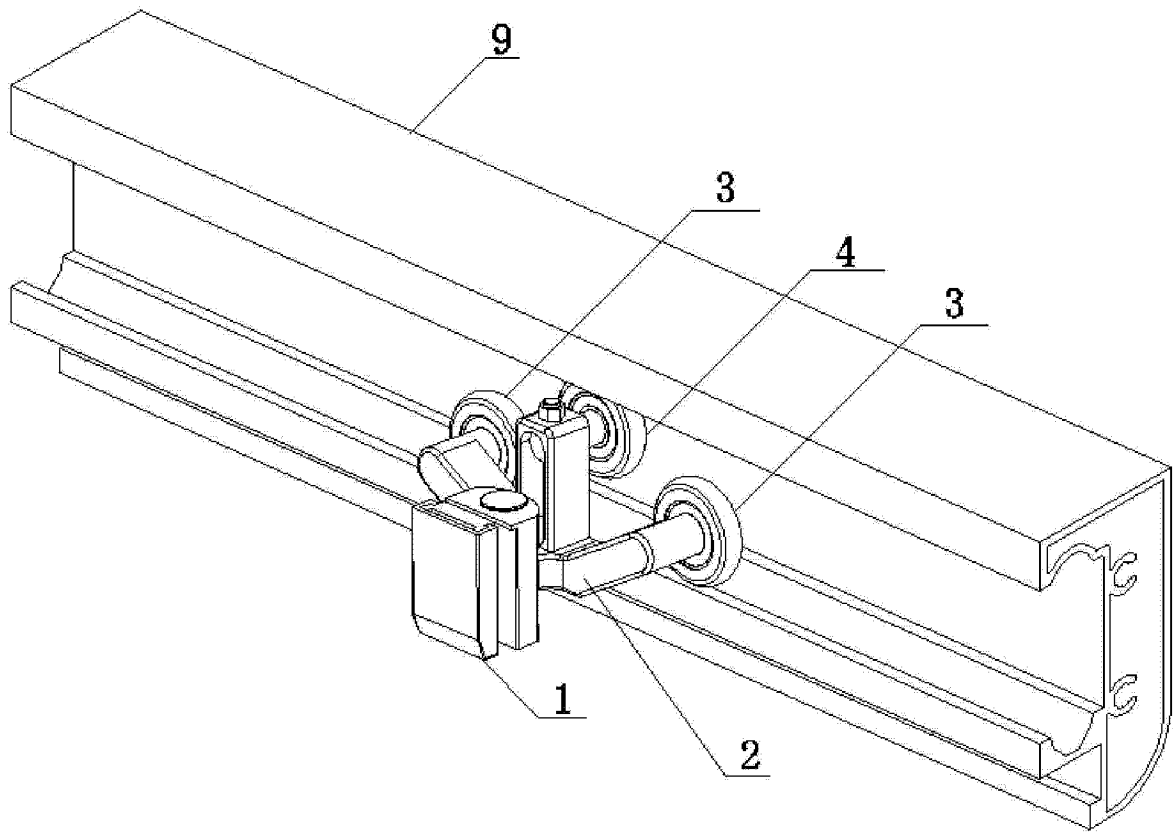


图 3