



(21) 申请号 202421406289.2

(22) 申请日 2024.06.19

(73) 专利权人 安徽宏七家具有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区新蚌埠
路3768号佳海工业城一期G30幢

(72) 发明人 沈世琦

(74) 专利代理机构 南京万欣合知识产权代理事
务所(普通合伙) 32794

专利代理师 顾炜烨

(51) Int. Cl.

A47H 7/02 (2006.01)

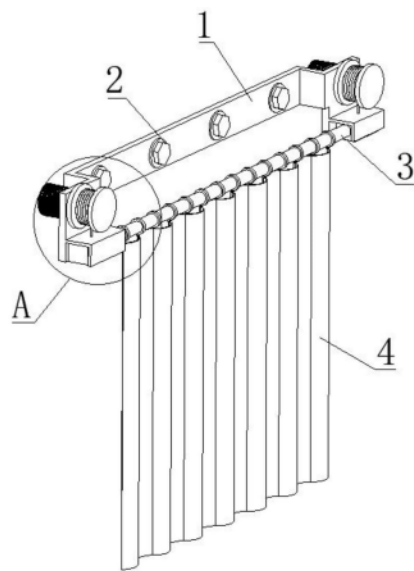
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种公寓宿舍用窗帘结构

(57) 摘要

本申请涉及窗帘技术领域,且公开了一种公寓宿舍用窗帘结构,包括固定板,所述固定板通过膨胀螺丝安装在窗户上方的墙面上,所述固定板上设置有升降机构,所述升降机构的移动端可拆卸连接有圆杆,所述圆杆水平设置,且所述圆杆表面套设有若干组套环,所述套环可沿圆杆水平移动,所述套环下方设置有窗帘本体,本实用新型通过设置升降机构可带动圆杆以及窗帘上下移动,当需要拆除窗帘时,仅需利用升降机构降下圆杆以及窗帘,将圆杆从升降机构的移动端拆卸下来,再将套环以及窗帘从圆杆上拆卸下来即可;同理,当需要安装窗帘时,仅需按照上述步骤逆向操作即可;因此,本申请中的窗帘安装拆卸过程均无需登高,安装拆卸简单。



1.一种公寓宿舍用窗帘结构,包括固定板(1),其特征在于,所述固定板(1)通过膨胀螺丝(2)安装在窗户上方的墙面上,所述固定板(1)上设置有升降机构,所述升降机构的移动端可拆卸连接有圆杆(3),所述圆杆(3)水平设置,且所述圆杆(3)表面套设有若干组套环(5),所述套环(5)可沿圆杆(3)水平移动,所述套环(5)下方设置有窗帘本体(4),且所述窗帘本体(4)通过挂钩悬挂在套环(5)上。

2.根据权利要求1所述的一种公寓宿舍用窗帘结构,其特征在于,所述升降机构包括对称安装在固定板(1)两侧的电机(6),所述电机(6)的动力端均通过轴承连接有卷筒(7),所述卷筒(7)表面均卷绕有拉绳(8),所述拉绳(8)的一端与卷筒(7)连接,所述拉绳(8)的另一端为自由端并通过设置连接机构与圆杆(3)连接。

3.根据权利要求2所述的一种公寓宿舍用窗帘结构,其特征在于,所述连接机构包括卡块(10)、螺纹套(11)以及螺纹头(12),所述螺纹头(12)设置有两组并位于圆杆(3)两端,所述拉绳(8)的自由端均固定连接有卡块(10),所述螺纹套(11)设置有两组并分别转动安装在两组卡块(10)表面,且所述螺纹头(12)可配合安装在螺纹套(11)内部。

4.根据权利要求3所述的一种公寓宿舍用窗帘结构,其特征在于,所述固定板(1)下表面两侧均固定连接有卡座(9),所述卡座(9)为倒置的U型结构,所述卡块(10)可移入卡座(9)内部。

5.根据权利要求2所述的一种公寓宿舍用窗帘结构,其特征在于,所述墙面上设置有控制电机(6)转动的开关,按压开关可驱动电机(6)转动。

一种公寓宿舍用窗帘结构

技术领域

[0001] 本申请涉及窗帘技术领域,尤其是涉及一种公寓宿舍用窗帘结构。

背景技术

[0002] 窗帘是由布、麻、纱、铝片、木片和金属材料等制作的具有隔热和调节室内光线功能的帘体。现有的窗帘长期暴露在空气中容易沾染灰尘,需要拆除清洗,而现有的窗帘常通过罗马杆和滑轨安装在墙面顶部或天花板处,需要使用者利用梯子等物件登高后再进行拆装,十分不便,且存在安全隐患,为此,提出一种公寓宿舍用窗帘结构。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有的窗帘拆除时需要使用者攀爬到高处,十分不便,且存在安全隐患的问题,本申请提供一种公寓宿舍用窗帘结构。

[0004] 本申请提供的一种公寓宿舍用窗帘结构采用如下的技术方案:

[0005] 一种公寓宿舍用窗帘结构,包括固定板,所述固定板通过膨胀螺丝安装在窗户上方的墙面上,所述固定板上设置有升降机构,所述升降机构的移动端可拆卸连接有圆杆,所述圆杆水平设置,且所述圆杆表面套设有若干组套环,所述套环可沿圆杆水平移动,所述套环下方设置有窗帘本体,且所述窗帘本体通过挂钩悬挂在套环上。

[0006] 优选地,所述升降机构包括对称安装在固定板两侧的电机,所述电机的动力端均通过轴承连接有卷筒,所述卷筒表面均卷绕有拉绳,所述拉绳的一端与卷筒连接,所述拉绳的另一端为自由端并通过设置连接机构与圆杆连接。

[0007] 优选地,所述连接机构包括卡块、螺纹套以及螺纹头,所述螺纹头设置有两组并位于圆杆两端,所述拉绳的自由端均固定连接有卡块,所述螺纹套设置有两组并分别转动安装在两组卡块表面,且所述螺纹头可配合安装在螺纹套内部。

[0008] 优选地,所述固定板下表面两侧均固定连接有卡座,所述卡座为倒置的U型结构,所述卡块可移入卡座内部。

[0009] 优选地,所述墙面上设置有控制电机转动的开关,按压开关可驱动电机转动。

[0010] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0011] 本实用新型通过设置升降机构可带动圆杆以及窗帘上下移动,当需要拆除窗帘时,仅需利用升降机构降下圆杆以及窗帘,将圆杆从升降机构的移动端拆卸下来,再将套环以及窗帘从圆杆上拆卸下来即可;同理,当需要安装窗帘时,仅需按照上述步骤逆向操作即可;因此,本申请中的窗帘安装拆卸过程均无需登高,安装拆卸简单。

附图说明

[0012] 图1是申请实施例整体的结构示意图;

[0013] 图2是申请实施例局部的结构示意图;

[0014] 图3是申请实施例图1中A处的放大图。

[0015] 附图标记说明:1、固定板;2、膨胀螺丝;3、圆杆;4、窗帘本体;5、套环;6、电机;7、卷筒;8、拉绳;9、卡座;10、卡块;11、螺纹套;12、螺纹头。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0017] 本申请实施例公开一种公寓宿舍用窗帘结构,包括固定板1,固定板1通过膨胀螺丝2安装在窗户上方的墙面上,固定板1上设置有升降机构,升降机构的移动端可拆卸连接有圆杆3,圆杆3水平设置,且圆杆3表面套设有若干组套环5,套环5可沿圆杆3水平移动,套环5下方设置有窗帘本体4,且窗帘本体4通过挂钩悬挂在套环5上。

[0018] 本实施例中,通过设置升降机构可带动圆杆3以及窗帘上下移动,当需要拆除窗帘时,仅需利用升降机构降下圆杆3以及窗帘,将圆杆3从升降机构的移动端拆卸下来,再将套环5以及窗帘从圆杆3上拆卸下来即可;同理,当需要安装窗帘时,仅需按照上述步骤逆向操作即可;因此,本申请中的窗帘安装拆卸过程均无需登高,安装拆卸简单。

[0019] 进一步的,升降机构包括对称安装在固定板1两侧的电机6,电机6的动力端均通过轴承连接有卷筒7,卷筒7表面均卷绕有拉绳8,拉绳8的一端与卷筒7连接,拉绳8的另一端为自由端并通过设置连接机构与圆杆3连接。

[0020] 进一步的,墙面上设置有控制电机6转动的开关,按压开关可驱动电机6转动。

[0021] 本实施例中,通过按压墙面上的开关开驱动电机6,带动卷筒7正反转,实现拉绳8的放卷或收卷过程,从而能够实现圆杆3以及窗帘等机构的升降过程。

[0022] 进一步的,连接机构包括卡块10、螺纹套11以及螺纹头12,螺纹头12设置有两组并位于圆杆3两端,拉绳8的自由端均固定连接有卡块10,螺纹套11设置有两组并分别转动安装在两组卡块10表面,且螺纹头12可配合安装在螺纹套11内部。

[0023] 本实施例中,通过设置螺纹套11与螺纹头12,实现卡块10以及圆杆3的连接或分离,具体的,螺纹套11与螺纹头12之间为螺纹配合,通过将螺纹头12旋入或旋出螺纹套11,可实现卡块10与圆杆3的连接或分离。

[0024] 进一步的,固定板1下表面两侧均固定连接有卡座9,卡座9为倒置的U型结构,卡块10可移入卡座9内部。

[0025] 本实施例中,通过设置卡座9与卡块10配合,当升降机构带动卡块10上移时,卡块10会移入卡座9内部,以防止窗帘使用过程中,圆杆3发生大幅度晃动。

[0026] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0027] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0028] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0029] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

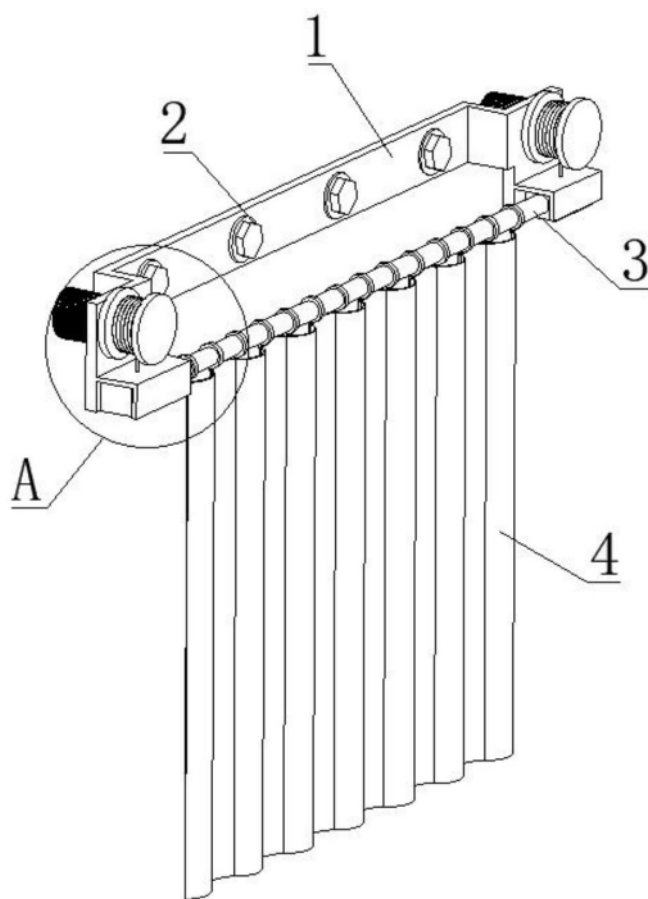


图1

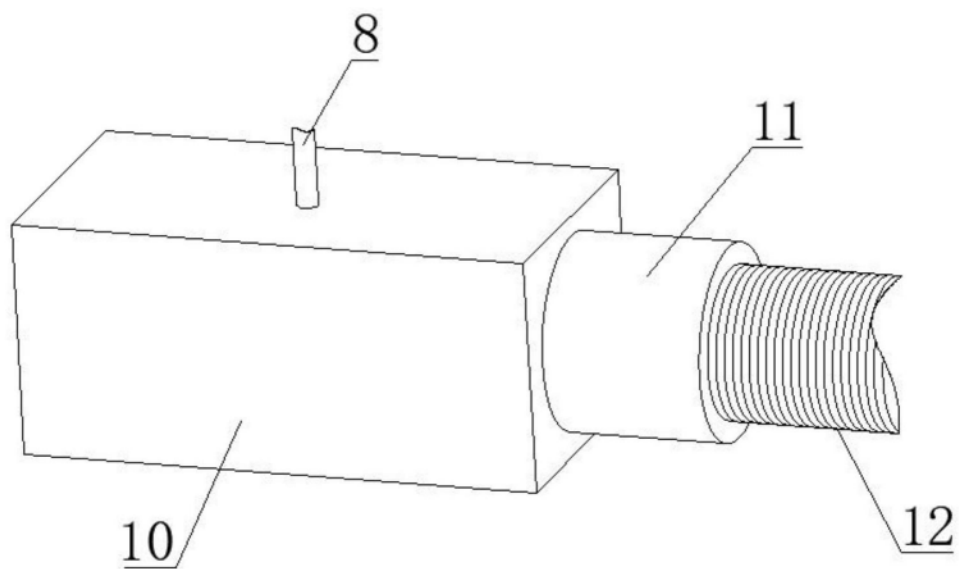


图2

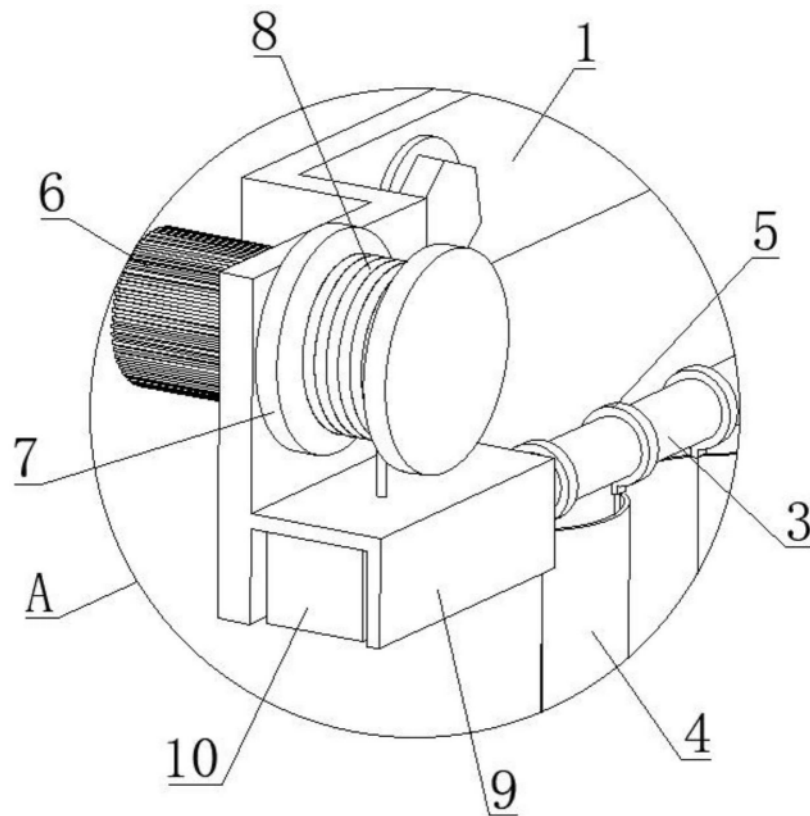


图3