



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214855930 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120646480.4

(22) 申请日 2021.03.30

(73) 专利权人 杭州三佳窗饰布艺有限公司

地址 310000 浙江省杭州市九溪路13-1号
185室

(72) 发明人 毛丽佳

(74) 专利代理机构 上海微策知识产权代理事务
所(普通合伙) 31333

代理人 李萍

(51) Int. Cl.

A47H 1/04 (2006.01)

A47H 15/02 (2006.01)

G10K 11/16 (2006.01)

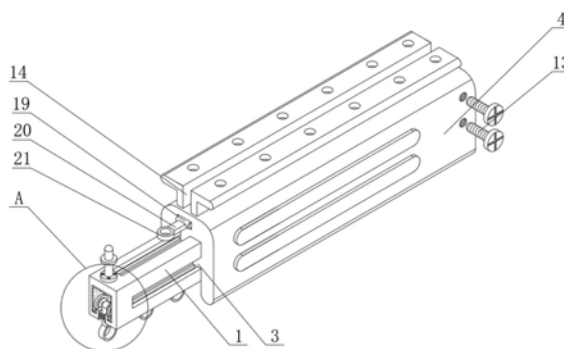
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有降噪效果的窗帘轨道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有降噪效果的窗帘轨道,本实用新型包括活动板,所述活动板的表面开设有T形滑槽,所述T形滑槽的内部滑动连接有T形滑块,所述T形滑块的顶部安装有安装轨道,所述安装轨道的内部设置有消音板。本实用新型通过消音板和消音垫的设置,当操作人员在拉动窗帘时,滚轮在活动板内部滚动会产生噪音,安装轨道内部的消音板会对噪音进行一定的隔绝作用,从而可对噪音进行降噪,避免噪音过大而影响生活体验,当滚轮在活动板内部滚动会产生噪音,滚槽的内壁安装有消音垫,且消音垫具有柔软性,与此同时,消音板可对发出的噪音进行隔绝,消音垫和消音板配合使用,可对产生的噪音进行降噪处理,继而提高了该装置的实用性。



1. 一种具有降噪效果的窗帘轨道,包括活动板(1),其特征在于:所述活动板(1)的表面开设有T形滑槽(2),所述T形滑槽(2)的内部滑动连接有T形滑块(3),所述T形滑块(3)的顶部安装有安装轨道(4),所述安装轨道(4)的内部设置有消音板(5),所述活动板(1)的正面开设有滚槽(6),所述滚槽(6)的内壁安装消音垫(7),所述消音垫(7)的表面设置有滚轮(8),所述滚轮(8)的一侧安装有连接杆(9),所述连接杆(9)的表面套接有套筒(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有降噪效果的窗帘轨道,其特征在于:所述套筒(10)的表面安装有方形板(11),所述方形板(11)的底端安装有连接环(12),所述方形板(11)的正面设置有方形挡板(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有降噪效果的窗帘轨道,其特征在于:所述安装轨道(4)的一侧螺纹连接有固定螺栓(13),所述安装轨道(4)的顶部安装有L形固定板(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有降噪效果的窗帘轨道,其特征在于:所述活动板(1)顶部的一侧螺纹连接有底座(15),所述底座(15)顶部的中部安装有固定杆(16),所述固定杆(16)表面的中部安装有圆形挡板(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有降噪效果的窗帘轨道,其特征在于:所述安装轨道(4)正面的一侧开设有方形槽(18),所述方形槽(18)的内壁设置有阻尼转轴(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有降噪效果的窗帘轨道,其特征在于:所述阻尼转轴(19)的表面设置有限位板(20),所述限位板(20)的正面安装有限位环(21)。

一种具有降噪效果的窗帘轨道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘轨道降噪技术领域,具体为一种具有降噪效果的窗帘轨道。

背景技术

[0002] 窗帘轨道是一种用于悬挂窗帘,以便窗帘开合,又可增加窗帘布艺美观的窗帘配件,品种很多,分为明轨和暗轨二大系列,明轨有木制杆,铝合金杆,钢管杆,铁艺杆,塑钢杆等多种,常见形式是艺术杆,暗轨有:纳米轨道,铝合金轨道和静音轨道,在安装窗帘轨道需要校正连接固定件,将杆或铁丝装上,拉于固定件上。做到平、正同房间标高一致。

[0003] 现有技术中一种具有降噪效果的窗帘轨道缺点不足:

[0004] 1、现有技术中一种具有降噪效果的窗帘轨道,一般的窗帘轨道在使用的过程中往往会产生噪音,且大多设备都未对窗帘轨道进行降噪处理,从而影响使用效果;

[0005] 2、现有技术中一种具有降噪效果的窗帘轨道,大多设备都是直接于墙面进行固定,且这种固定方式不利于对窗帘进行拆卸,从而在拆卸过程中增加工作负担。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种具有降噪效果的窗帘轨道,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种具有降噪效果的窗帘轨道包括活动板,所述活动板的表面开设有T形滑槽,所述T形滑槽的内部滑动连接有T形滑块,所述T形滑块的顶部安装有安装轨道,所述安装轨道的内部设置有消音板,所述活动板的正面开设有滚槽,所述滚槽的内壁安装消音垫,所述消音垫的表面设置有滚轮,所述滚轮的一侧安装有连接杆,所述连接杆的表面套接有套筒。

[0008] 优选的,所述套筒的表面安装有方形板,所述方形板的底端安装有连接环,所述方形板的正面设置有方形挡板。

[0009] 优选的,所述安装轨道的一侧螺纹连接有固定螺栓,所述安装轨道的顶部安装有L形固定板。

[0010] 优选的,所述活动板顶部的一侧螺纹连接有底座,所述底座顶部的中部安装有固定杆,所述固定杆表面的中部安装有圆形挡板。

[0011] 优选的,所述安装轨道正面的一侧开设有方形槽,所述方形槽的内壁设置有阻尼转轴。

[0012] 优选的,所述阻尼转轴的表面设置有限位板,所述限位板的正面安装有限位环。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过消音板和消音垫的设置,当操作人员在拉动窗帘时,滚轮在活动板内部滚动会产生噪音,安装轨道内部的消音板会对噪音进行一定的隔绝作用,从而可对噪音进行降噪,避免噪音过大而影响生活体验,当滚轮在活动板内部滚动会产生噪音,滚槽的内壁安装有消音垫,因消音垫具有柔软性,滚轮在消音垫上面滚动时,难以发出较大的

噪音,与此同时,消音垫可降低噪音的产生,消音板可对发出的噪音进行隔绝,消音垫和消音板配合使用,可对产生的噪音进行降噪处理,继而提高了该装置的实用性。

[0015] 2、本实用新型通过活动板、安装轨道和T形滑块的设置,在安装该设备时,操作人员可先通过L形固定板将安装轨道固定在墙面,再通过T形滑块将活动板插接在安装轨道的内部,安装轨道一侧的固定螺栓可将活动板的底端稳定的固定在安装轨道的内部,从而避免了活动板掉落而对活动板造成损伤,延长了活动板的使用寿命,与此同时,操作人员可将限位环套接在固定杆的表面,圆形挡板可对限位环提供支撑作用,避免固定不牢而出现活动板滑动的情况,可进一步将活动板的顶端固定住,增加了该装置的稳定性,活动板和安装轨道的配合使用,使得该装置便于拆卸安装,从而降低了工作负担,提高了工作效率,继而提高了该装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构立体图;

[0017] 图2为本实用新型的活动板结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的安装轨道结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的图1中A处放大的结构示意图。

[0020] 图中:1、活动板;2、T形滑槽;3、T形滑块;4、安装轨道;5、消音板;6、滚槽;7、消音垫;8、滚轮;9、连接杆;10、套筒;11、方形板;12、连接环;13、固定螺栓;14、L形固定板;15、底座;16、固定杆;17、圆形挡板;18、方形槽;19、阻尼转轴;20、限位板;21、限位环;22、方形挡板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例,一种具有降噪效果的窗帘轨道,包括活动板1,活动板1的表面开设有T形滑槽2,T形滑槽2的内部滑动连接有T形滑块3,T形滑块3的顶部安装有安装轨道4;

[0025] 活动板1、安装轨道4和T形滑块3的搭配工作,在安装该设备时,操作人员可先通过L形固定板14将安装轨道4固定在墙面,再通过T形滑块3将活动板1插接在安装轨道4的内部,安装轨道4一侧的固定螺栓13可将活动板1的底端稳定的固定在安装轨道4的内部,从而避免了活动板1掉落而对活动板1造成损伤,延长了活动板的使用寿命,与此同时,操作人员可将限位环21套接在固定杆16的表面,圆形挡板17可对限位环21提供支撑作用,避免固定不牢而出现活动板滑动的情况,可进一步将活动板1的顶端固定住,增加了该装置的稳定性,活动板1和安装轨道4的配合使用,使得该装置便于拆卸安装,从而降低了工作负担,提高了工作效率,继而提高了该装置的实用性;

[0026] 安装轨道4的内部设置有消音板5,活动板1的正面开设有滚槽6,滚槽6的内壁安装消音垫7;

[0027] 消音板5和消音垫7的搭配工作,当操作人员在拉动窗帘时,滚轮8在活动板1内部滚动会产生噪音,安装轨道4内部的消音板5会对噪音进行一定的隔绝作用,从而可对噪音进行降噪,避免噪音过大而影响生活体验,当滚轮8在活动板1内部滚动会产生噪音,滚槽6的内壁安装有消音垫7,因消音垫7具有柔软性,滚轮8在消音垫7上面滚动时,与此同时,消音垫7可降低噪音的产生,消音板5可对发出的噪音进行隔绝,消音垫7和消音板5配合使用,可对产生的噪音进行降噪处理,继而提高了该装置的实用性;

[0028] 消音垫7的表面设置有滚轮8,滚轮8的一侧安装有连接杆9,连接杆9的表面套接有套筒10,套筒10的表面安装有方形板11,方形板11的底端安装有连接环12,方形板11的正面设置有方形挡板22,安装轨道4的一侧螺纹连接有固定螺栓13,安装轨道4的顶部安装有L形固定板14,活动板1顶部的一侧螺纹连接有底座15,底座15顶部的中部安装有固定杆16,固定杆16表面的中部安装有圆形挡板17,安装轨道4正面的一侧开设有方形槽18,方形槽18的内壁设置有阻尼转轴19,阻尼转轴19的表面设置有限位板20,限位板20的正面安装有限位环21。

[0029] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0030] 1、消音板5和消音垫7的搭配工作,当操作人员在拉动窗帘时,滚轮8在活动板1内部滚动会产生噪音,安装轨道4内部的消音板5会对噪音进行一定的隔绝作用,从而可对噪音进行降噪,避免噪音过大而影响生活体验,当滚轮8在活动板1内部滚动会产生噪音,滚槽6的内壁安装有消音垫7,因消音垫7具有柔软性,滚轮8在消音垫7上面滚动时,难以发出较大的噪音,与此同时,消音垫7可降低噪音的产生,消音板5可对发出的噪音进行隔绝,消音垫7和消音板5配合使用,可对产生的噪音进行降噪处理,继而提高了该装置的实用性;

[0031] 2、活动板1、安装轨道4和T形滑块3的搭配工作,在安装该设备时,操作人员可先通过L形固定板14将安装轨道4固定在墙面,再通过T形滑块3将活动板1插接在安装轨道4的内部,安装轨道4一侧的固定螺栓13可将活动板1的底端稳定的固定在安装轨道4的内部,从而避免了活动板1掉落而对活动板1造成损伤,延长了活动板的使用寿命,与此同时,操作人员可将限位环21套接在固定杆16的表面,圆形挡板17可对限位环21提供支撑作用,避免固定不牢而出现活动板滑动的情况,可进一步将活动板1的顶端固定住,增加了该装置的稳定性,活动板1和安装轨道4的配合使用,使得该装置便于拆卸安装,从而降低了工作负担,提高了工作效率,继而提高了该装置的实用性。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

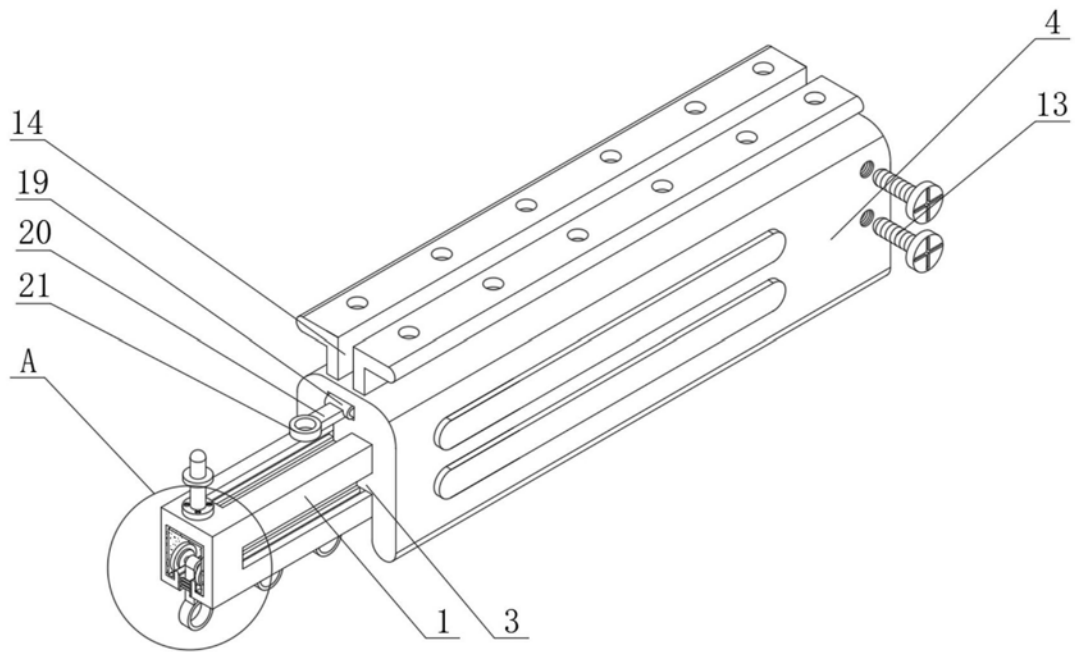


图1

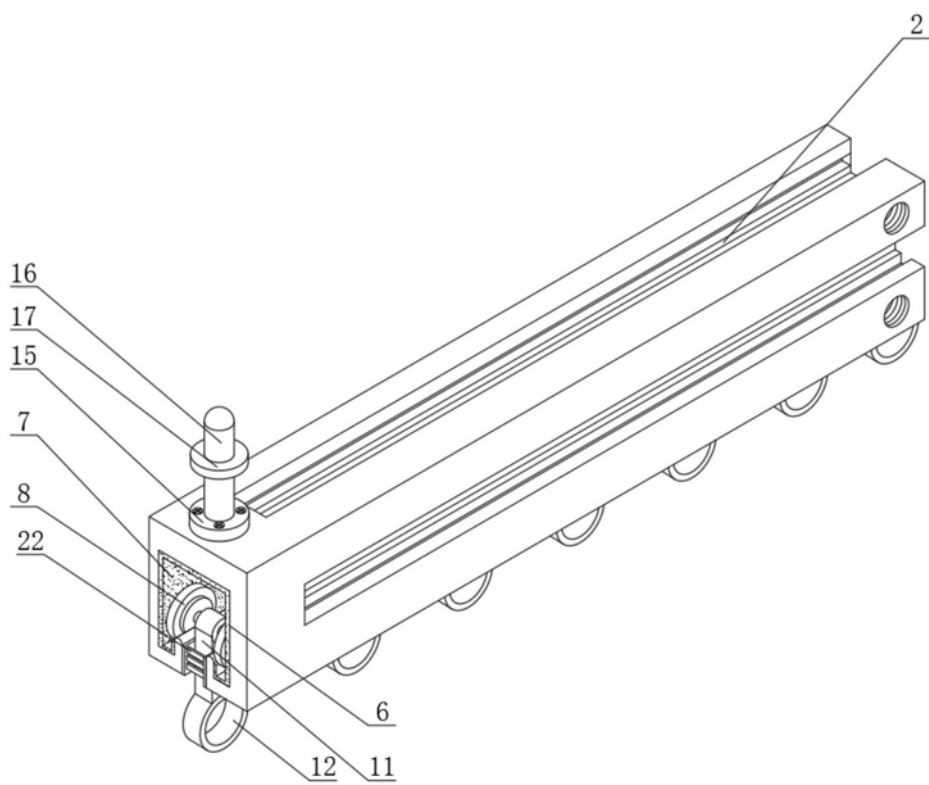


图2

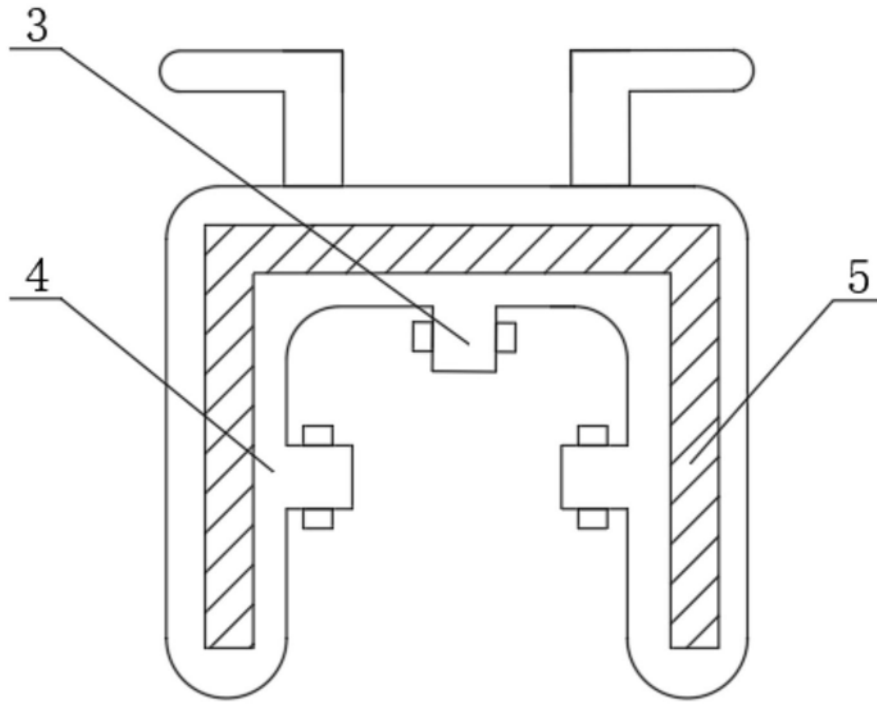


图3

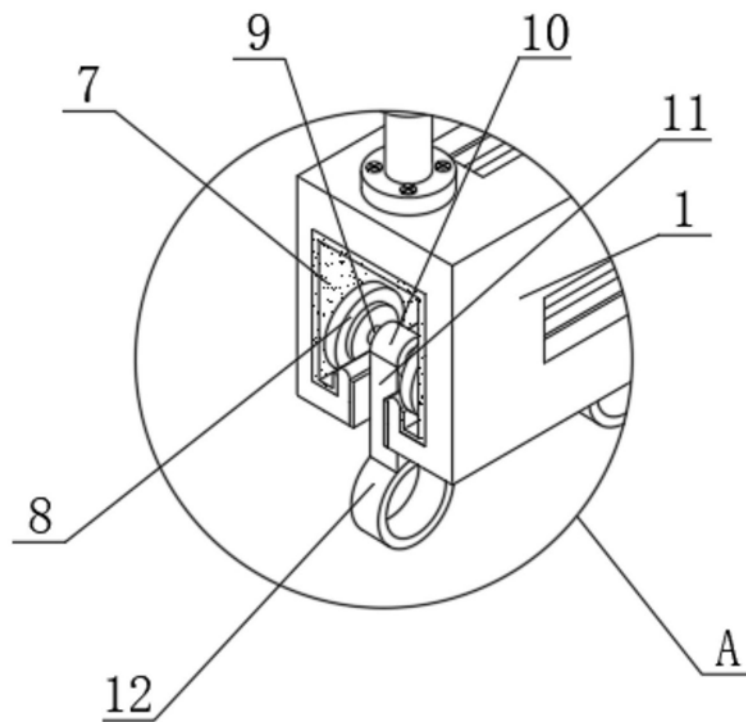


图4