



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210033225 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201821909468.2

(22)申请日 2018.11.20

(73)专利权人 朱琳烨

地址 322100 浙江省金华市东阳市画水镇
莪溪村田家院6-24号

(72)发明人 朱琳烨

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

E06B 9/52(2006.01)

E06B 3/46(2006.01)

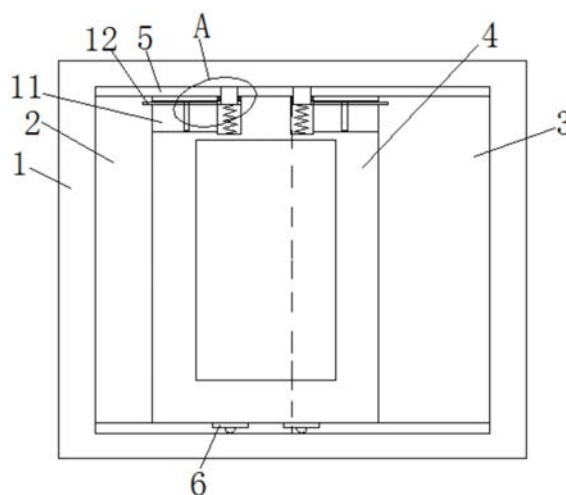
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能安全型铝合金门窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能安全型铝合金门窗,包括窗框,所述窗框为两侧均设置为开口的中空结构,窗框内分别活动安装有第一玻璃板和第二玻璃板,窗框内活动安装有窗纱框,窗框的顶部内壁和底部内壁上对称开设有滑槽,窗纱框的底部对称焊接有两个第一滑块,两个第一滑块均滑动安装在位于下方的滑槽内,窗纱框的顶部对称开设有两个安装槽,安装槽内固定安装有卡块,卡块内活动安装有第二滑块。本实用新型结构简单,使用方便,当需要对窗纱上的灰尘进行清理时,可以很方便的将窗纱框从窗框上拆卸下来,然后对窗纱上的灰尘进行清理,避免了因直接在窗框内清理窗纱上的灰尘导致灰尘掉落到窗框内的缝隙内给人们带来不便。



1. 一种节能安全型铝合金门窗,包括窗框(1),其特征在于,所述窗框(1)为两侧均设置为开口的中空结构,窗框(1)内分别活动安装有第一玻璃板(2)和第二玻璃板(3),窗框(1)内活动安装有窗纱框(4),窗框(1)的顶部内壁和底部内壁上对称开设有滑槽(5),窗纱框(4)的底部对称焊接有两个第一滑块(6),两个第一滑块(6)均滑动安装在位于下方的滑槽(5)内,窗纱框(4)的顶部对称开设有两个安装槽(7),安装槽(7)内固定安装有卡块(8),卡块(8)内活动安装有第二滑块(9),且第二滑块(9)的顶部和底部均延伸至卡块(8)外,两个第二滑块(9)的顶部均延伸至位于上方的滑槽(5)内,且两个第二滑块(9)均滑动安装在位于上方的滑槽(5)内;

卡块(8)的下方设有对称焊接在第二滑块(9)两侧的活动块(10),且位于同一个安装槽(7)内的两个活动块(10)相互远离的一侧分别与安装槽(7)的两侧内壁滑动接触,两个安装槽(7)相互远离的一侧内壁上对称开设有方形通孔(11),两个方形通孔(11)内均滑动安装有拉杆(12),两个拉杆(12)相互靠近的一端分别与相对应的活动块(10)焊接固定,两个拉杆(12)相互远离的一端均延伸至相对应的方形通孔(11)外;所述窗纱框(4)为两侧均设置为开口的中空结构,窗纱框(4)内固定安装有窗纱;所述第一滑块(6)的底部滚动镶嵌有滚珠,且滚珠与位于下方的滑槽(5)的底部内壁滚动接触;所述卡块(8)的顶部开设有卡孔,第二滑块(9)滑动安装在卡孔内。

2. 根据权利要求1所述的一种节能安全型铝合金门窗,其特征在于,所述第二滑块(9)的底部焊接有弹簧,弹簧与安装槽(7)的底部内壁焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种节能安全型铝合金门窗,其特征在于,所述方形通孔(11)的两侧内壁上对称开设有限位槽,拉杆(12)的两侧对称焊接有限位块,两个限位块分别滑动安装在两个限位槽内。

一种节能安全型铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家装建材技术领域,尤其涉及一种节能安全型铝合金门窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗称为铝合金门窗,简称铝门窗,铝合金门窗包括以铝合金作受力杆件基材的和木材、塑料复合的门窗,这种铝合金的门窗具有质量轻、强度高、用料少、节能环保等优点。

[0003] 铝合金门窗内通常都安装有窗纱,当将窗户打开时,将窗纱关上,达到通风和防尘的目的,但是经过长时间的使用窗纱上会堆积有大量的灰尘,需要定期的对窗纱进行清理,现有的技术中,铝合金门窗上的窗纱不易拆卸,如果直接在门窗上对窗纱进行清理时,灰尘会容易掉落在门窗内的缝隙中,给人们带来了不便,因此本实用新型就此问题提出了解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种节能安全型铝合金门窗。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种节能安全型铝合金门窗,包括窗框,所述窗框为两侧均设置为开口的中空结构,窗框内分别活动安装有第一玻璃板和第二玻璃板,窗框内活动安装有窗纱框,窗框的顶部内壁和底部内壁上对称开设有滑槽,窗纱框的底部对称焊接有两个第一滑块,两个第一滑块均滑动安装在位于下方的滑槽内,窗纱框的顶部对称开设有两个安装槽,安装槽内固定安装有卡块,卡块内活动安装有第二滑块,且第二滑块的顶部和底部均延伸至卡块外,两个第二滑块的顶部均延伸至位于上方的滑槽内,且两个第二滑块均滑动安装在位于上方的滑槽内;卡块的下方设有对称焊接在第二滑块两侧的活动块,且位于同一个安装槽内的两个活动块相互远离的一侧分别与安装槽的两侧内壁滑动接触,两个安装槽相互远离的一侧内壁上对称开设有方形通孔,两个方形通孔内均滑动安装有拉杆,两个拉杆相互靠近的一端分别与相对应的活动块焊接固定,两个拉杆相互远离的一端均延伸至相对应的方形通孔外。

[0007] 优选的,所述窗纱框为两侧均设置为开口的中空结构,窗纱框内固定安装有窗纱。

[0008] 优选的,所述第一滑块的底部滚动镶嵌有滚珠,且滚珠与位于下方的滑槽的底部内壁滚动接触。

[0009] 优选的,所述卡块的顶部开设有卡孔,第二滑块滑动安装在卡孔内。

[0010] 优选的,所述第二滑块的底部焊接有弹簧,弹簧与安装槽的底部内壁焊接固定。

[0011] 优选的,所述方形通孔的两侧内壁上对称开设有限位槽,拉杆的两侧对称焊接有限位块,两个限位块分别滑动安装在两个限位槽内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过窗框、第一玻璃板、第二玻璃板、窗纱框、滑槽、第一滑块、安装槽、卡块、第二滑块、活动块、方形通孔和拉杆相配合,当需要对窗纱上的灰尘进行清理时,可以很方便的将窗纱框从窗框上拆卸下来,然后对窗纱上的灰尘进行清理,避免了因直接在窗框内清理窗纱上的灰尘导致灰尘掉落到窗框内的缝隙内给人们带来不便,本实用新型结构简单,使用方便,当需要对窗纱上的灰尘进行清理时,可以很方便的将窗纱框从窗框上拆卸下来,然后对窗纱上的灰尘进行清理,避免了因直接在窗框内清理窗纱上的灰尘导致灰尘掉落到窗框内的缝隙内给人们带来不便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种节能安全型铝合金门窗的主视的剖视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种节能安全型铝合金门窗的A部分的剖视结构示意图。

[0016] 图中:1窗框、2第一玻璃板、3第二玻璃板、4窗纱框、5滑槽、6第一滑块、7安装槽、8卡块、9第二滑块、10活动块、11方形通孔、12拉杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种节能安全型铝合金门窗,包括窗框1,窗框1为两侧均设置为开口的中空结构,窗框1内分别活动安装有第一玻璃板2和第二玻璃板3,窗框1内活动安装有窗纱框4,窗框1的顶部内壁和底部内壁上对称开设有滑槽5,窗纱框4的底部对称焊接有两个第一滑块6,两个第一滑块6均滑动安装在位于下方的滑槽5内,窗纱框4的顶部对称开设有两个安装槽7,安装槽7内固定安装有卡块8,卡块8内活动安装有第二滑块9,且第二滑块9的顶部和底部均延伸至卡块8外,两个第二滑块9的顶部均延伸至位于上方的滑槽5内,且两个第二滑块9均滑动安装在位于上方的滑槽5内;卡块8的下方设有对称焊接在第二滑块9两侧的活动块10,且位于同一个安装槽7内的两个活动块10相互远离的一侧分别与安装槽7的两侧内壁滑动接触,两个安装槽7相互远离的一侧内壁上对称开设有方形通孔11,两个方形通孔11内均滑动安装有拉杆12,两个拉杆12相互靠近的一端分别与相对应的活动块10焊接固定,两个拉杆12相互远离的一端均延伸至相对应的方形通孔11外,通过窗框1、第一玻璃板2、第二玻璃板3、窗纱框4、滑槽5、第一滑块6、安装槽7、卡块8、第二滑块9、活动块10、方形通孔11和拉杆12相配合,当需要对窗纱上的灰尘进行清理时,可以很方便的将窗纱框4从窗框1上拆卸下来,然后对窗纱上的灰尘进行清理,避免了因直接在窗框1内清理窗纱上的灰尘导致灰尘掉落到窗框1内的缝隙内给人们带来不便,本实用新型结构简单,使用方便,当需要对窗纱上的灰尘进行清理时,可以很方便的将窗纱框4从窗框1上拆卸下来,然后对窗纱上的灰尘进行清理,避免了因直接在窗框1内清理窗纱上的灰尘导致灰尘掉落到窗框1内的缝隙内给人们带来不便。

[0019] 本实用新型中,窗纱框4为两侧均设置为开口的中空结构,窗纱框4内固定安装有窗纱,第一滑块6的底部滚动镶嵌有滚珠,且滚珠与位于下方的滑槽5的底部内壁滚动接触,卡块8的顶部开设有卡孔,第二滑块9滑动安装在卡孔内,第二滑块9的底部焊接有弹簧,弹

簧与安装槽7的底部内壁焊接固定,方形通孔11的两侧内壁上对称开设有限位槽,拉杆12的两侧对称焊接有限位块,两个限位块分别滑动安装在两个限位槽内,通过窗框1、第一玻璃板2、第二玻璃板3、窗纱框4、滑槽5、第一滑块6、安装槽7、卡块8、第二滑块9、活动块10、方形通孔11和拉杆12相配合,当需要对窗纱上的灰尘进行清理时,可以很方便的将窗纱框4从窗框1上拆卸下来,然后对窗纱上的灰尘进行清理,避免了因直接在窗框1内清理窗纱上的灰尘导致灰尘掉落到窗框1内的缝隙内给人们带来不便,本实用新型结构简单,使用方便,当需要对窗纱上的灰尘进行清理时,可以很方便的将窗纱框4从窗框1上拆卸下来,然后对窗纱上的灰尘进行清理,避免了因直接在窗框1内清理窗纱上的灰尘导致灰尘掉落到窗框1内的缝隙内给人们带来不便。

[0020] 工作原理:使用时,当需要对窗纱上的灰尘进行清理时,首先用两只手同时往下拉动两个拉杆12,拉杆12带动限位块在限位槽内向下移动,拉杆12带动活动块10向下移动,活动块10带动第二滑块9向下移动,第二滑块9压缩弹簧,然后继续往下同时拉动两个拉杆12,将两个第二滑块9均从位于上方的滑槽5内拉出,由于两个第一滑块6与位于下方的滑槽5之间存在一定的间隙,此时手动向外转动窗纱框4就可以很方便的将窗纱框4从窗框1内拆卸下来,然后对窗纱框4内的窗纱上的灰尘进行清理,有效的避免了因直接在窗框内清理窗纱上的灰尘导致灰尘掉落到窗框内的缝隙内给人们带来不便。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

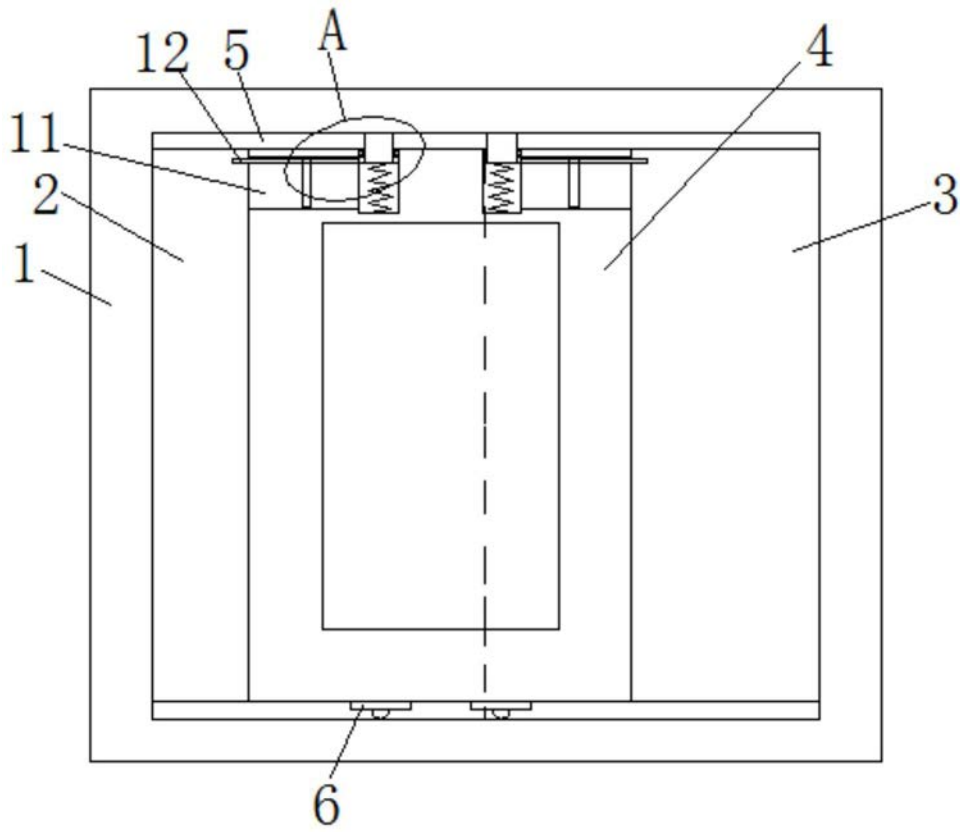


图1

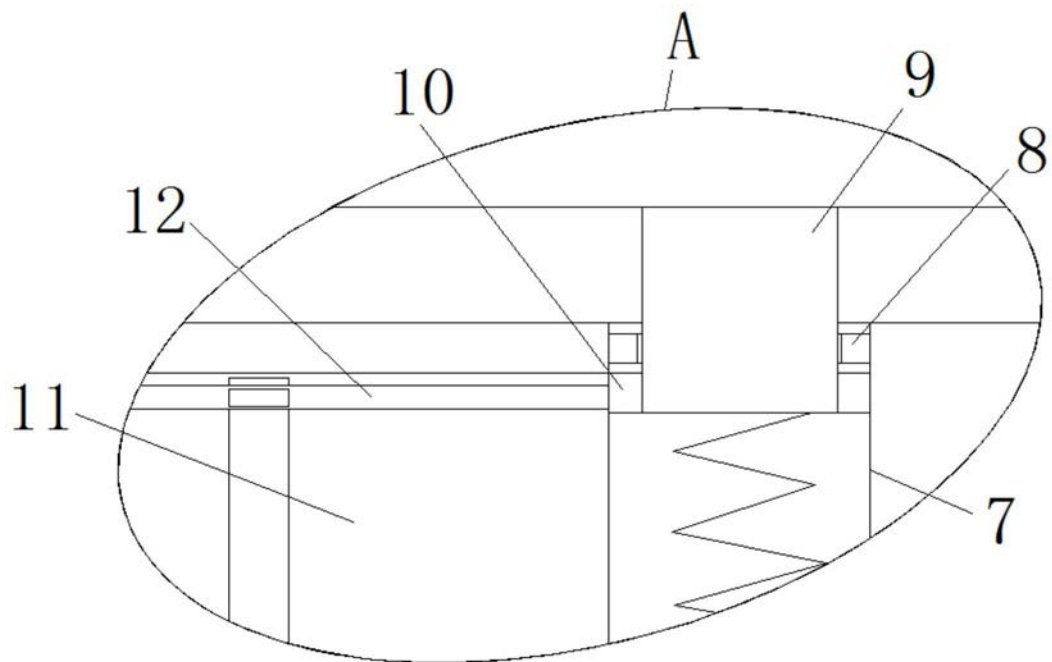


图2