



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209780725 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920100530.1

(22)申请日 2019.01.19

(73)专利权人 赵嘉晨

地址 730999 甘肃省白银市白银区永丰街
372号1单元1楼

(72)发明人 赵嘉晨

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所(普通
合伙) 43205

代理人 舒欣

(51) Int. Cl.

E06B 9/52(2006.01)

E06B 3/46(2006.01)

E05D 13/00(2006.01)

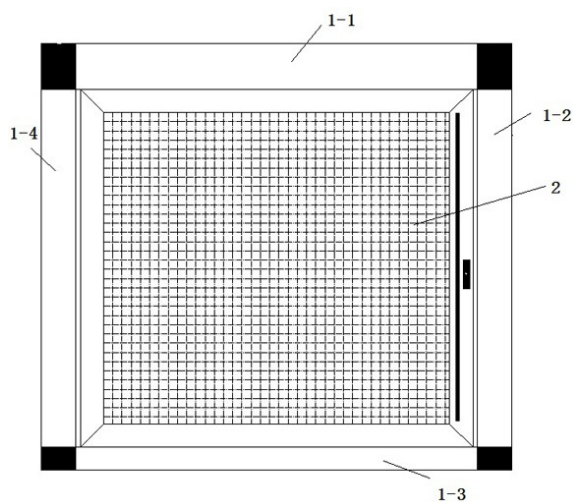
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种平移式纱窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种平移式纱窗,包括纱窗框和纱窗本体,所述纱窗框包括上纱窗框、下纱窗框、左纱窗框和右纱窗框,所述上纱窗框内设有上滑轨,所述下纱窗框内设有下滑轨,所述左纱窗框上开有纱窗拆装孔,所述纱窗本体一侧固定在第一纱窗架上,另外一侧固定在第二纱窗架上,所述第一纱窗架和所述第二纱窗架均同时安装在所述上滑轨和所述下滑轨的轨道内。本实用新型装置安装方便、拆卸简单、平移便捷、成本低,有利于维修和清洗。



1. 一种平移式纱窗,包括纱窗框和纱窗本体(2),其特征在于,所述纱窗框包括上纱窗框(1-1)、下纱窗框(1-3)、左纱窗框(1-4)和右纱窗框(1-2),所述上纱窗框(1-1)内设有上滑轨(1-1-1),所述下纱窗框(1-3)内设有下滑轨(1-3-1),所述左纱窗框(1-4)上开有纱窗拆装孔(1-4-1),所述纱窗本体(2)一侧固定在第一纱窗架(2-1)上,另外一侧固定在第二纱窗架(2-2)上,所述第一纱窗架(2-1)和所述第二纱窗架(2-2)均同时安装在所述上滑轨(1-1-1)和所述下滑轨(1-3-1)的轨道内。

2. 根据权利要求1所述的一种平移式纱窗,其特征在于,所述第一纱窗架(2-1)和所述第二纱窗架(2-2)均通过平衡器安装在所述下滑轨(1-3-1)内,所述平衡器包括连接块(3)、过渡块(4)和滑动块(5),所述下滑轨(1-3-1)包括截面为回字形的轨道,截面为回字形的轨道上方设有开口,所述过渡块(4)与所述开口的外壁面间隙配合,所述滑动块(5)与所述截面为回字形的轨道底壁面滑动副连接,所述第一纱窗架(2-1)和所述第二纱窗架(2-2)均固定在所述连接块(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种平移式纱窗,其特征在于,所述第二纱窗架(2-2)上安装有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种平移式纱窗,其特征在于,所述上滑轨(1-1-1)内安装有有限位块(6)。

一种平移式纱窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种平移式纱窗,应用于铝合金门窗、塑钢门窗安装场合。

背景技术

[0002] 铝合金门窗、塑钢门窗是现代建筑经常使用的一种立面,一般由铝合金、塑钢、玻璃等材料构成,安装在建筑物的最外层,作用如墙体,美观、防风、防雨、节能等。铝合金门窗、塑钢门窗制造中一般都在开窗部位使用纱窗来防止空虫的进入,而传统的纱窗是靠合页、螺丝、插销等五金件来实现纱窗的开启和关闭;利用合页来实现纱窗开启的,在用户清洗纱窗上的尘土和杂物时拆卸非常不方便,大多数用户在清洗纱窗时需要请专业的人员来维护,花费了额外的清洗费用和安装费用。

实用新型内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可以将纱窗从纱窗框中快速拆卸或安装到门窗中的平移式纱窗。

[0004] 为实现上述发明目的,本发明采取的技术方案为:一种平移式纱窗,包括纱窗框和纱窗本体,所述纱窗框包括上纱窗框、下纱窗框、左纱窗框和右纱窗框,所述上纱窗框内设有上滑轨,所述下纱窗框内设有下滑轨,所述左纱窗框上开有纱窗拆装孔,所述纱窗本体一侧固定在第一纱窗架上,另外一侧固定在第二纱窗架上,所述第一纱窗架和所述第二纱窗架均同时安装在所述上滑轨和所述下滑轨的轨道内。

[0005] 上述方案中,所述第一纱窗架和所述第二纱窗架均通过平衡器安装在所述下滑轨内,所述平衡器包括连接块、过渡块和滑动块,所述下滑轨包括截面为回字形的轨道,截面为回字形的轨道上方设有开口,所述过渡块与所述开口的外壁面间隙配合,所述滑动块与所述截面为回字形的轨道底壁面滑动副连接,所述第一纱窗架和所述第二纱窗架均固定在所述连接块上。

[0006] 上述方案中,所述第二纱窗架上安装有把手。

[0007] 上述方案中,所述上滑轨内安装有限位块。

[0008] 本发明的有益效果:(1)纱窗本体通过第一纱窗架和第二纱窗架与上滑轨和下滑轨的配合可以快速从纱窗拆装孔内拆装,便于纱窗本体的清洗与更换。(2)第一纱窗架和第二纱窗架均通过平衡器安装在下滑轨内,使得纱窗本体的前、后、左、右四个位置均充分稳定,保障纱窗平移过程中的平衡。(3)上滑轨内安装的限位块对纱窗本体在平移过程中的边界进行限定,保证纱窗本体在平移过程中不会从纱窗框中脱离出来。

附图说明

[0009] 图1是本发明装置的整体结构示意图。

[0010] 图2是本发明装置的纵剖示意图。

[0011] 图3是本发明装置的横剖示意图。

[0012] 图4是本发明装置中平衡器和下滑轨位置关系图。

[0013] 图中:1-1.上纱窗框;1-2.右纱窗框;1-3.下纱窗框;1-4.左纱窗框;1-1-1.上滑轨;1-3-1.下滑轨;1-4-1.纱窗拆装孔;2.纱窗本体;2-1.第一纱窗架;2-2.第二纱窗架;3.连接块;4.过渡块;5.滑动块;6.限位块。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本发明的技术方案进行更详细的说明。

[0015] 如图1所示,本实施例提供一种平移式纱窗,包括纱窗框和纱窗本体2,所述纱窗框包括上纱窗框1-1、下纱窗框1-3、左纱窗框1-4和右纱窗框1-2,如图2所示,所述上纱窗框1-1内设有上滑轨1-1-1,所述下纱窗框1-3内设有下滑轨1-3-1,所述上滑轨1-1-1内安装有限位块6。如图3所示,所述左纱窗框1-4上开有纱窗拆装孔1-4-1,所述纱窗本体2一侧固定在第一纱窗架2-1上,另外一侧固定在第二纱窗架2-2上,所述第二纱窗架2-2上安装有把手,所述第一纱窗架2-1和所述第二纱窗架2-2均同时安装在所述上滑轨1-1-1和所述下滑轨1-3-1的轨道内(图2所示)。所述第一纱窗架2-1和所述第二纱窗架2-2均通过平衡器安装在所述下滑轨1-3-1内,如图4所示,所述平衡器包括连接块3、过渡块4和滑动块5,所述下滑轨1-3-1包括截面为回字形的轨道,截面为回字形的轨道上方设有开口,所述过渡块4与所述开口的外壁面间隙配合,所述滑动块5与所述截面为回字形的轨道底壁面滑动副连接,所述第一纱窗架2-1和所述第二纱窗架2-2均安装在所述连接块3上。

[0016] 安装纱窗时,将第一纱窗架2-1和第二纱窗架2-2从纱窗拆装孔1-4-1内同时装配到上滑轨1-1-1和下滑轨1-3-1内,其中下滑轨1-3-1内的平衡器使得第一纱窗架2-1和第二纱窗架2-2的前、后、左、右四个位置均充分稳定,保障纱窗在平移过程中的运动平衡。上滑轨1-1-1内安装的限位块6对纱窗本体在平移过程中的边界进行限定,保证纱窗本体2在平移过程中不会从纱窗框中脱离出来。拆卸纱窗时,将纱窗本体2移到左纱窗框1-4的边界位置,当第二纱窗架2-2离开下滑轨1-3-1时即取下纱窗。

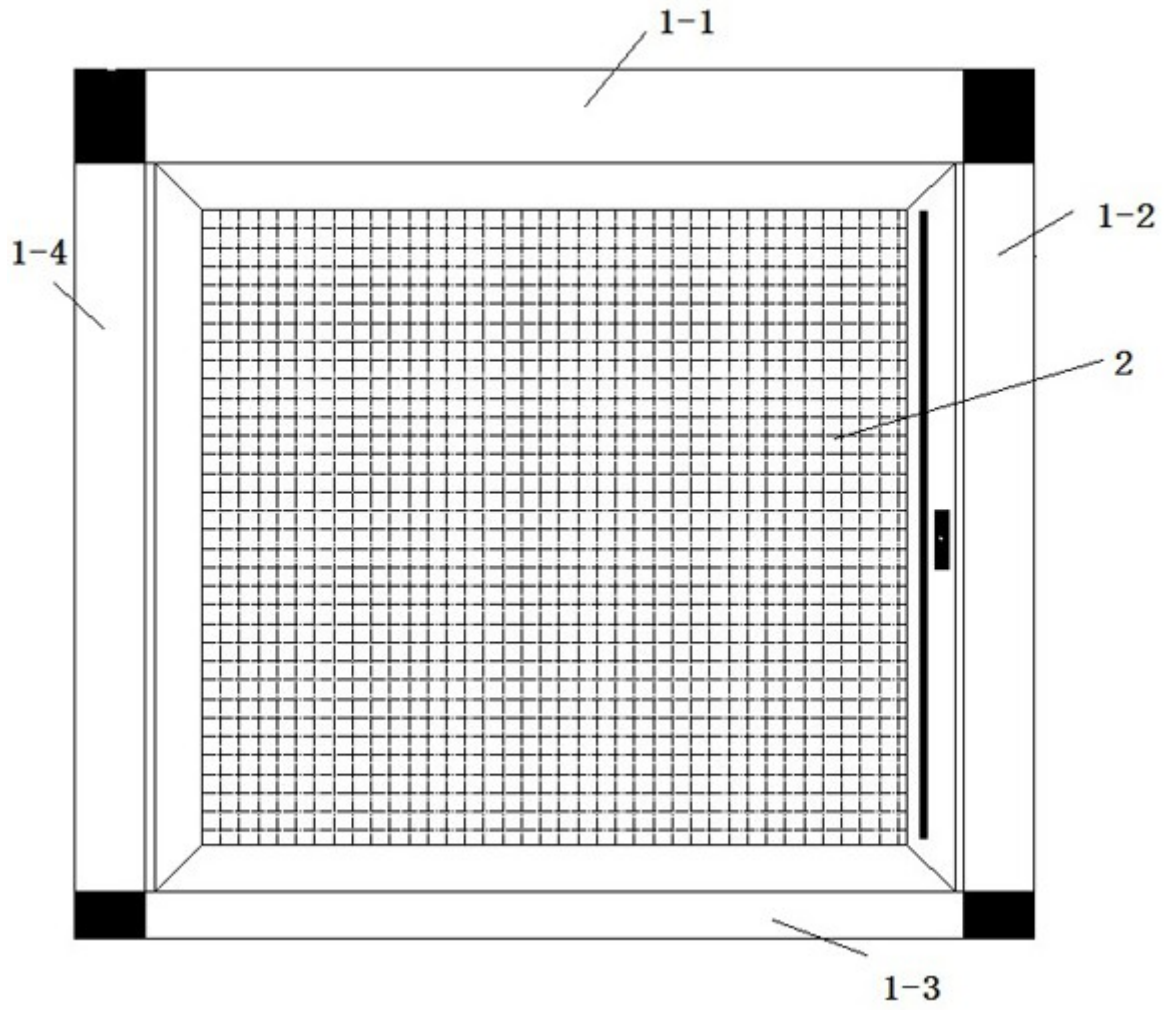


图1

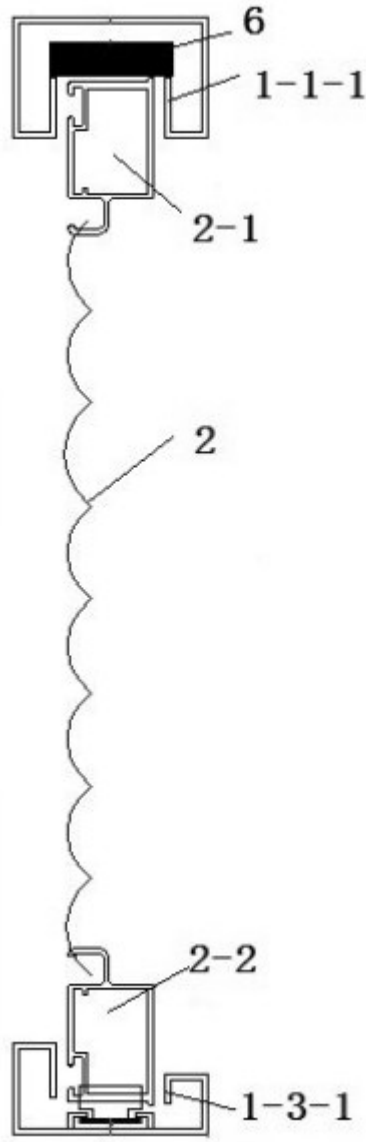


图2

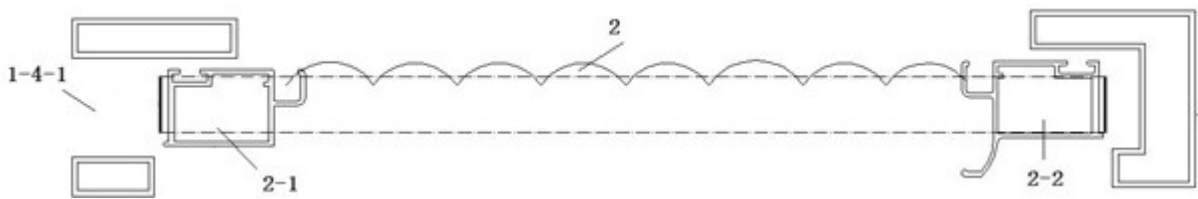


图3

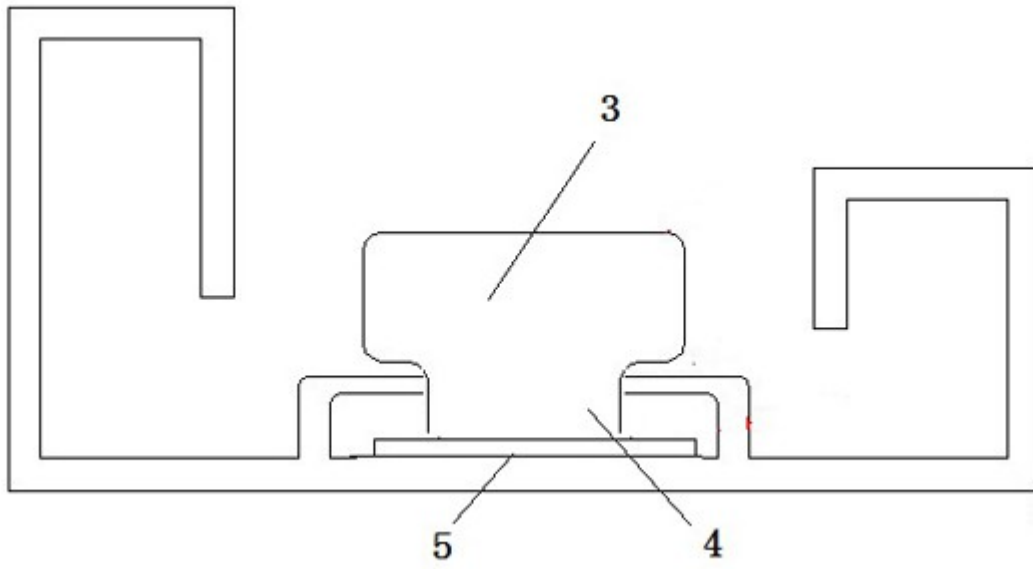


图4