



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222558435 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202421253078.X

(22) 申请日 2024.06.04

(73) 专利权人 欣叶安康科技股份有限公司

地址 245000 安徽省黄山市高新技术产业
开发区芙蓉路2号

(72) 发明人 程德进 谭潇军 叶长清

(74) 专利代理机构 南京国润知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32696

专利代理师 李杨宇

(51) Int. Cl.

E06B 9/52 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

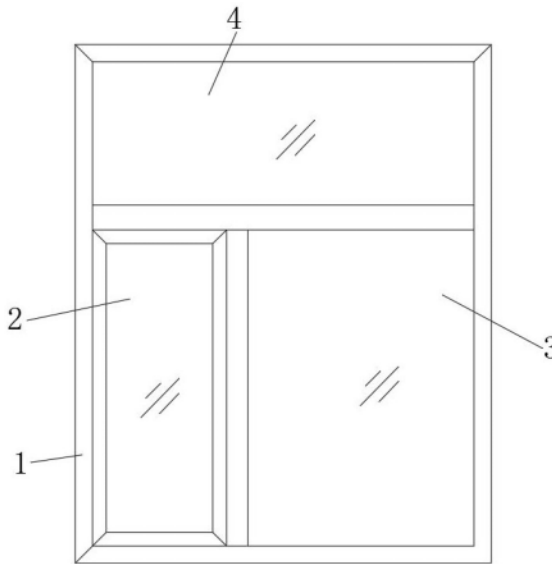
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种低能耗带隐藏式纱网外开窗

(57) 摘要

本实用新型提供了一种低能耗带隐藏式纱网外开窗,属于外开窗的技术领域,包括隐藏式外开窗机构,隐藏式外开窗机构包括第一窗框、第二窗框和第三窗框,第一窗框的内壁一侧设置有腔体,腔体内设置有折叠式防风纱窗组件,折叠式防风纱窗组件包括定位件和手拉件,定位件和手拉件上均设置有连接卡块,两个连接卡块之间设置有纱网结构,通过本实用新型,实现了将纱窗结构隐藏在窗框的腔体中,来减小产品的空间尺寸,使得外观更美观简洁,防止对阳台空间的占有,减少安全隐患的发生,同时在大风天气,有较强的抗风性能,纱网结构不易在风压下变形,有效的阻挡沙尘颗粒,进一步的提高了稳定性、耐用性和实用性。



1. 一种低能耗带隐藏式纱网外开窗,包括隐藏式外开窗机构(1),所述隐藏式外开窗机构(1)包括第一窗框(11)、第二窗框(12)和第三窗框(13),且第一窗框(11)通过铰链连接有窗扇(14),所述第一窗框(11)的内壁一侧设置有腔体(111),所述腔体(111)内设置有折叠式防风纱窗组件(5),其特征在于,所述折叠式防风纱窗组件(5)包括定位件(51)和手拉件(52),所述定位件(51)和手拉件(52)上均设置有连接卡块(53),两个所述连接卡块(53)之间设置有纱网结构(54),所述纱网结构(54)包括折叠纱网(541)和多个等间距线性分布的防风骨架(542)。

2. 根据权利要求1所述的一种低能耗带隐藏式纱网外开窗,其特征在于,所述手拉件(52)的上下两端均设置有滑块(55),每个所述滑块(55)均滑动连接有滑轨(56),所述滑轨(56)设置在第一窗框(11)内壁上下侧的凹槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种低能耗带隐藏式纱网外开窗,其特征在于,每个所述防风骨架(542)的上下两端均设置有限位凸块(543),每个所述限位凸块(543)均滑动连接有限位凹槽(561),且所述限位凹槽(561)设置在对应的滑轨(56)上。

4. 根据权利要求3所述的一种低能耗带隐藏式纱网外开窗,其特征在于,每个所述滑轨(56)均通过螺钉安装在第一窗框(11)内壁上的凹槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种低能耗带隐藏式纱网外开窗,其特征在于,所述窗扇(14)、第二窗框(12)和第三窗框(13)上分别设置有第一玻璃(2)、第二玻璃(3)和第三玻璃(4)。

6. 根据权利要求5所述的一种低能耗带隐藏式纱网外开窗,其特征在于,所述窗扇(14)的边缘位置通过螺钉连接有把手(6)。

一种低能耗带隐藏式纱网外开窗

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及外开窗的技术领域,具体为一种低能耗带隐藏式纱网外开窗。

背景技术

[0002] 窗户是指通过铰链将窗扇一侧安装在窗框上,根据向外或向内开启,该类窗户被分为外平开窗与内平开窗,该类窗户的特点是:构造简单,开启灵活,便于清理,而且闭合时密封性能较好,是民用建筑中采用最广泛的窗户种类。

[0003] 老旧小区的门窗改造市场前景市场较大,并且老旧小区墙体厚度较薄,需要一种小系列多功能的高保温门窗来满足市场要求,目前的单体外开窗形式单一,没有配套的纱窗,若外挂纱窗,则会突出型材表面,家中小孩老人适用存在安全隐患,若增加铰链内开纱窗框架,则会占用阳台空间,由于是老旧小区,阳台空间较小,易导致碰头等现象的发生,以及内开窗窗帘安装问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型技术方案针对现有技术解决方案过于单一的技术问题,提供了显著不同于现有技术的解决方案,具体地本实用新型主要提供了一种低能耗带隐藏式纱网外开窗,用以解决上述背景技术中提出的当下老旧小区平开窗若要安装纱窗,则会占用本就空间较小的阳台,容易发生碰头等安全隐患的技术问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0006] 一种低能耗带隐藏式纱网外开窗,包括隐藏式外开窗机构,所述隐藏式外开窗机构包括第一窗框、第二窗框和第三窗框,且第一窗框通过铰链连接有窗扇,所述第一窗框的内壁一侧设置有腔体,所述腔体内设置有折叠式防风纱窗组件,所述折叠式防风纱窗组件包括定位件和手拉件,所述定位件和手拉件上均设置有连接卡块,两个所述连接卡块之间设置有纱网结构,所述纱网结构包括折叠纱网和多个等间距线性分布的防风骨架。

[0007] 进一步的,所述手拉件的上下两端均设置有滑块,每个所述滑块均滑动连接有滑轨,所述滑轨设置在第一窗框内壁上下侧的凹槽内。

[0008] 进一步的,每个所述防风骨架的上下两端均设置有限位凸块,每个所述限位凸块均滑动连接有限位凹槽,且所述限位凹槽设置在对应的滑轨上。

[0009] 进一步的,每个所述滑轨均通过螺钉安装在第一窗框内壁上的凹槽内。

[0010] 进一步的,所述窗扇、第二窗框和第三窗框上分别设置有第一玻璃、第二玻璃和第三玻璃。

[0011] 进一步的,所述窗扇的边缘位置通过螺钉连接有把手。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型通过设置的第一窗框、腔体、第二窗框、第三窗框、窗扇、腔体、定位件、手拉件、连接卡块和纱网结构,实现了将纱窗结构隐藏在窗框的腔体中,以折叠纱窗的设

计,来减小产品的空间尺寸,能将纱窗完美隐藏,既能保证门窗的性能,又能将纱窗这一实用产品进行有效的融合,使得外观更美观简洁,防止对阳台空间的占有,减少安全隐患的发生,且在防风骨架、限位凸块和限位凹槽的配合下,使得在大风天气时,有较强的抗风性能,纱网结构不易在风压下变形,有效的阻挡沙尘颗粒,进一步的提高了稳定性、耐用性和实用性,具有一定的市场前景。

[0014] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体平面示意图;

[0016] 图2为本实用新型的窗扇和窗框连接平面示意图;

[0017] 图3为本实用新型的窗框俯视截面示意图;

[0018] 图4为本实用新型的窗框侧视截面示意图;

[0019] 图5为本实用新型的图3A区放大示意图;

[0020] 图6为本实用新型的图4B区放大示意图。

[0021] 图中:1、隐藏式外开窗机构;11、第一窗框;111、腔体;12、第二窗框;13、第三窗框;14、窗扇;2、第一玻璃;3、第二玻璃;4、第三玻璃;5、折叠式防风纱窗组件;51、定位件;52、手拉件;53、连接卡块;54、纱网结构;541、折叠纱网;542、防风骨架;543、限位凸块;55、滑块;56、滑轨;561、限位凹槽;6、把手。

具体实施方式

[0022] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请着重参照附图1-6,一种低能耗带隐藏式纱网外开窗,包括隐藏式外开窗机构1,所述隐藏式外开窗机构1包括第一窗框11、第二窗框12和第三窗框13,且第一窗框11通过铰链连接有窗扇14,所述第一窗框11的内壁一侧设置有腔体111,所述腔体111内设置有折叠式防风纱窗组件5,所述折叠式防风纱窗组件5包括定位件51和手拉件52,所述定位件51和手拉件52上均设置有连接卡块53,两个所述连接卡块53之间设置有纱网结构54,所述纱网结构54包括折叠纱网541和多个等间距线性分布的防风骨架542。

[0026] 通过上述结构,实现了将纱窗结构隐藏在窗框的腔体111中,以折叠纱窗的设计,

来减小产品的空间尺寸,能将纱窗完美隐藏,既能保证门窗的性能,又能将纱窗这一实用产品进行有效的融合,使得外观更美观简洁,防止对阳台空间的占有,减少安全隐患的发生,同时在大风天气,有较强的抗风性能,纱网结构54不易在风压下变形,有效的阻挡沙尘颗粒,进一步的提高了稳定性、耐用性和实用性,具有一定的市场前景。

[0027] 具体操作如下,首先握住把手6,向外推开窗扇14,打开窗户,然后拉动手拉件52,将折叠起来的折叠纱网541拉开,滑块55在滑轨56内滑动,同时防风骨架542上的限位凸块543在限位凹槽561内滑动,等间距将折叠纱网541展开。

[0028] 请着重参照附图1和附图3,所述窗扇14、第二窗框12和第三窗框13上分别设置有第一玻璃2、第二玻璃3和第三玻璃4,玻璃为夹层玻璃,夹层中的中气体可以隔音、防紫外线、防爆等作用,同时具有较好的保温性能,所述窗扇14的边缘位置通过螺钉连接有把手6,对施力点提供,便于开关窗。

[0029] 请着重参照附图5和附图6,所述手拉件52的上下两端均设置有滑块55,每个所述滑块55均滑动连接有滑轨56,所述滑轨56设置在第一窗框11内壁上下侧的凹槽内,通过滑块55和滑轨56之间的相互配合,实现了手拉件52稳定的线性移动,每个所述防风骨架542的上下两端均设置有限位凸块543,每个所述限位凸块543均滑动连接有限位凹槽561,且所述限位凹槽561设置在对应的滑轨56上,通过限位凸块543和限位凹槽561之间的相互配合,实现了每个防风骨架542可以在同一平面内移动,每个所述滑轨56均通过螺钉安装在第一窗框11内壁上的凹槽内。

[0030] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

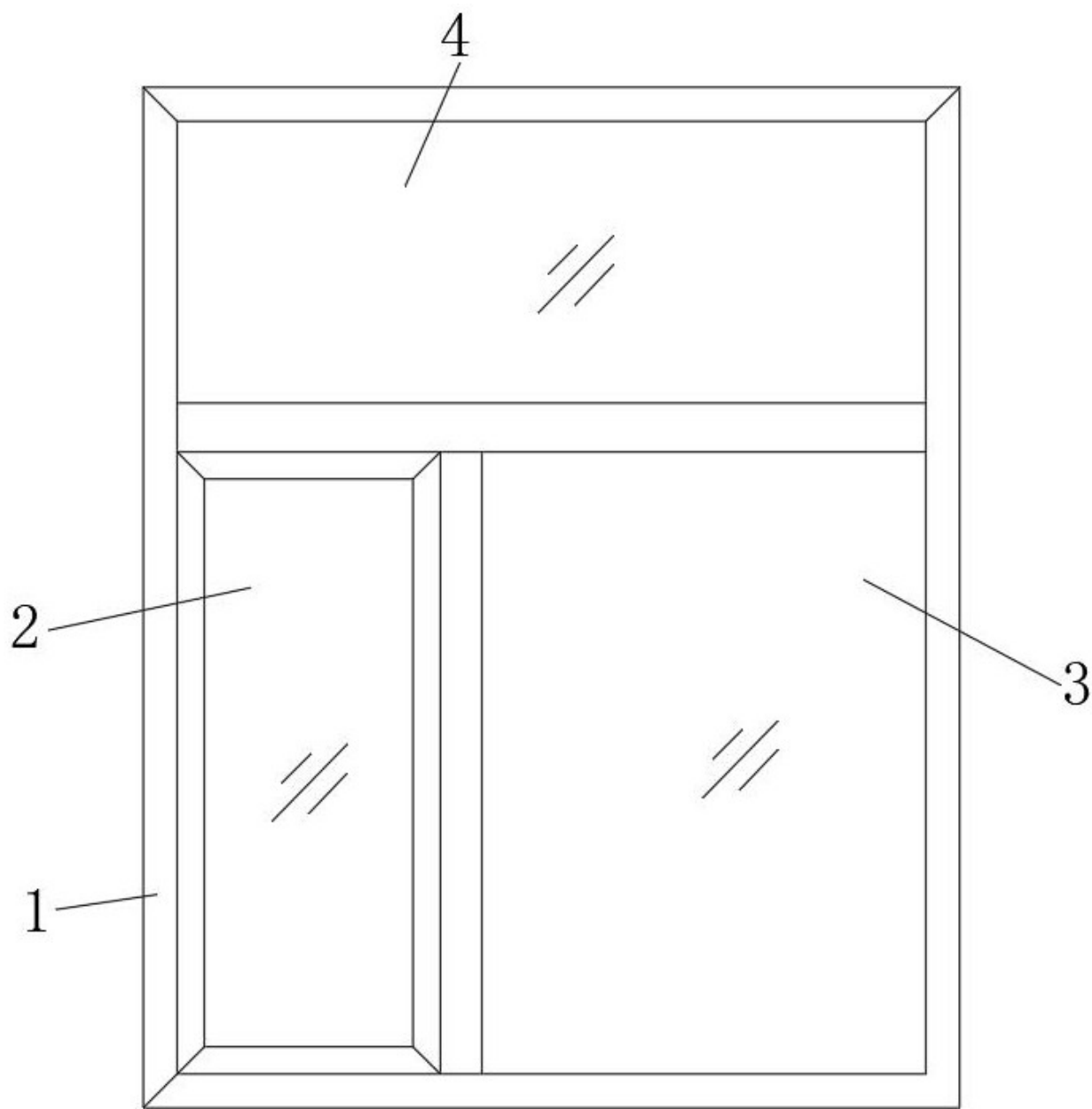


图 1

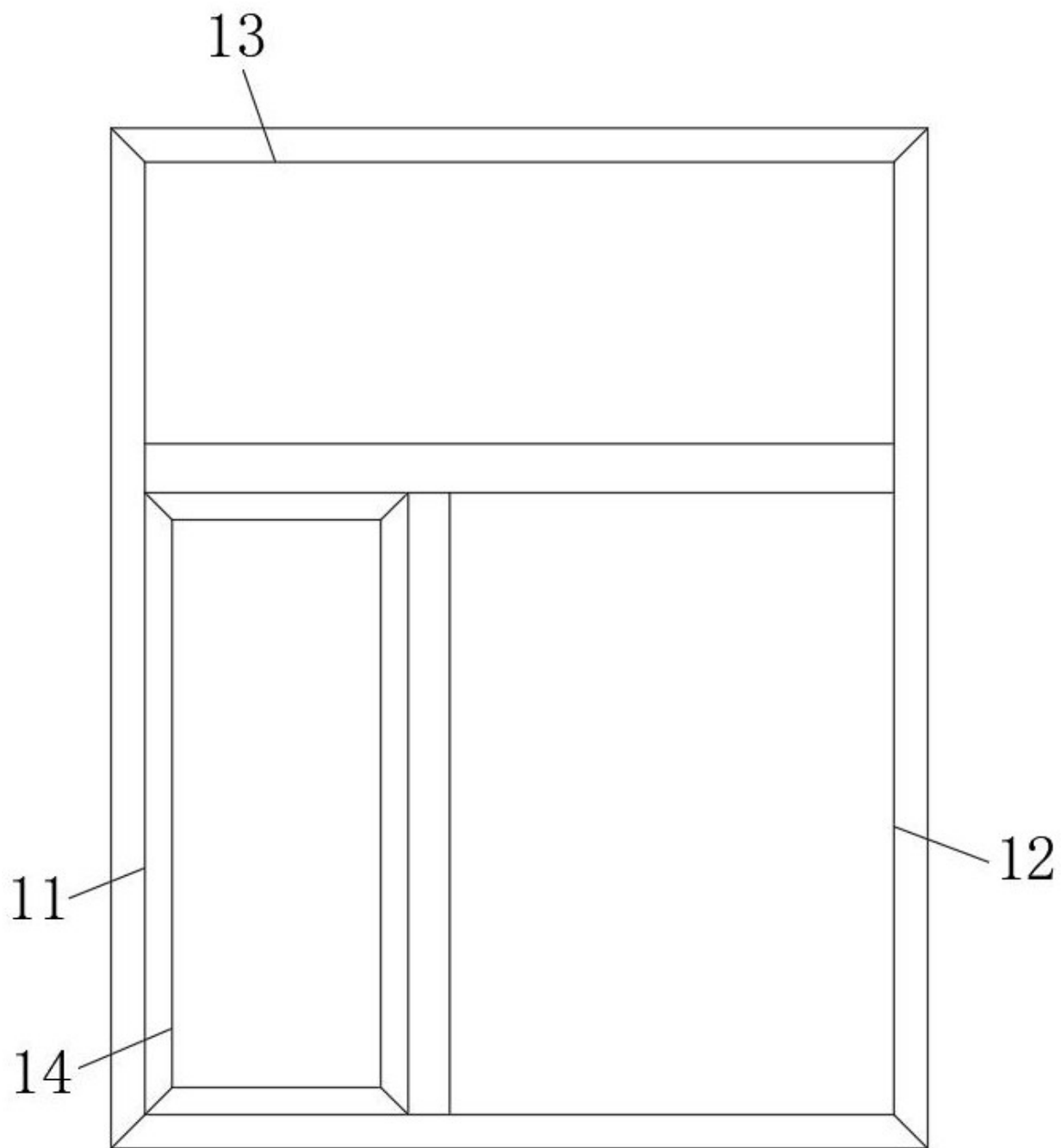


图 2

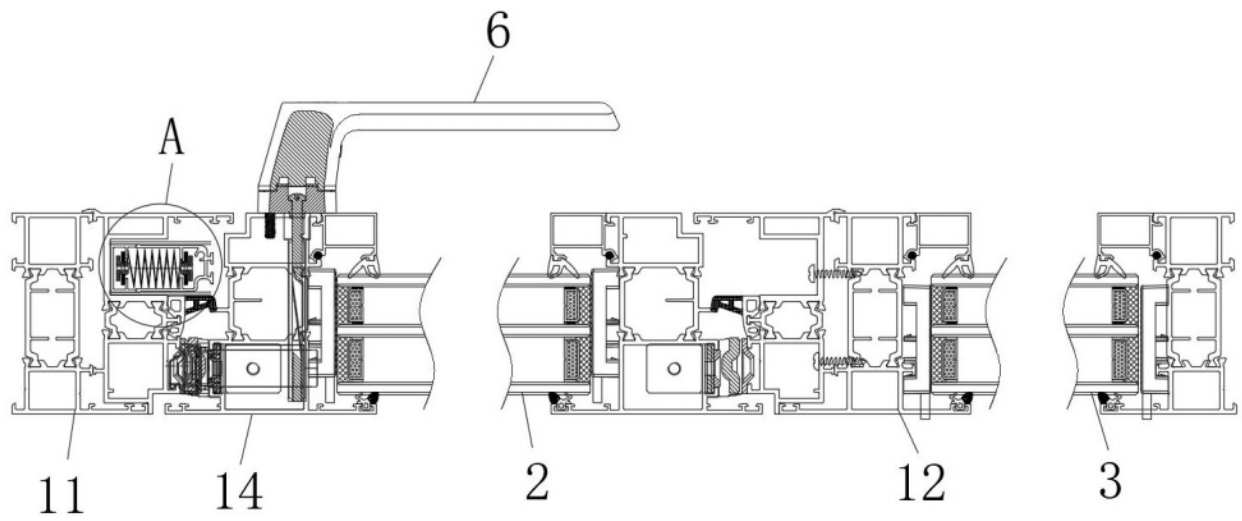


图 3

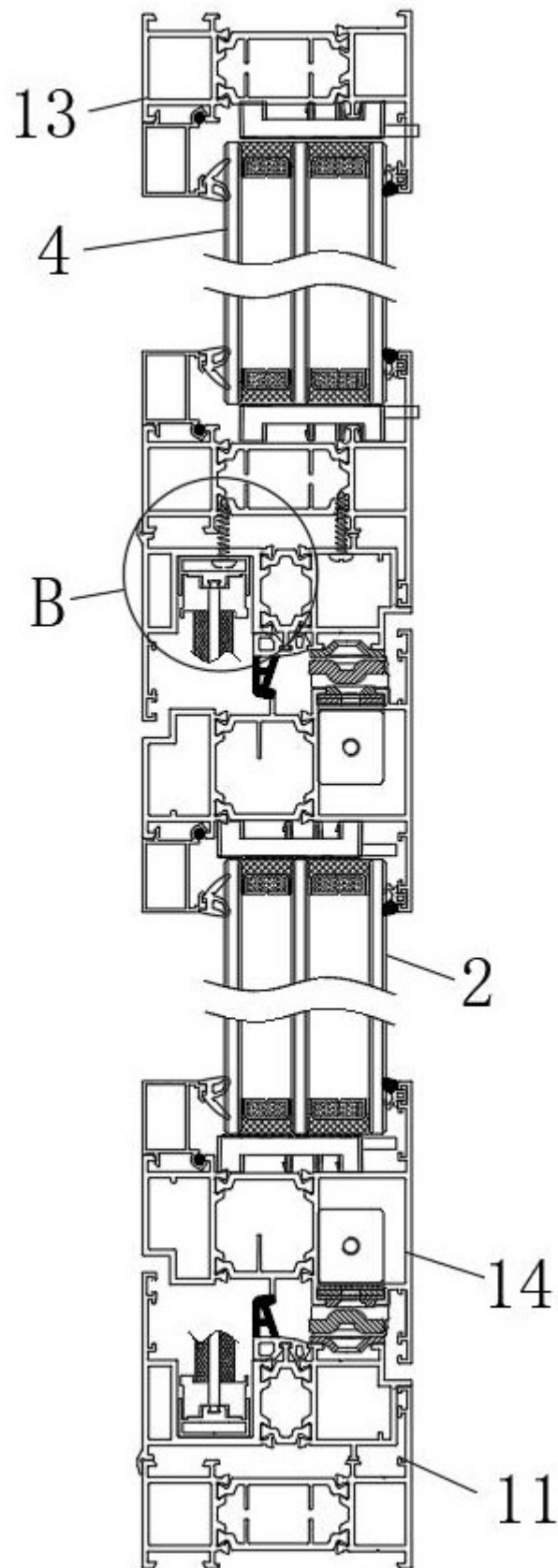


图 4

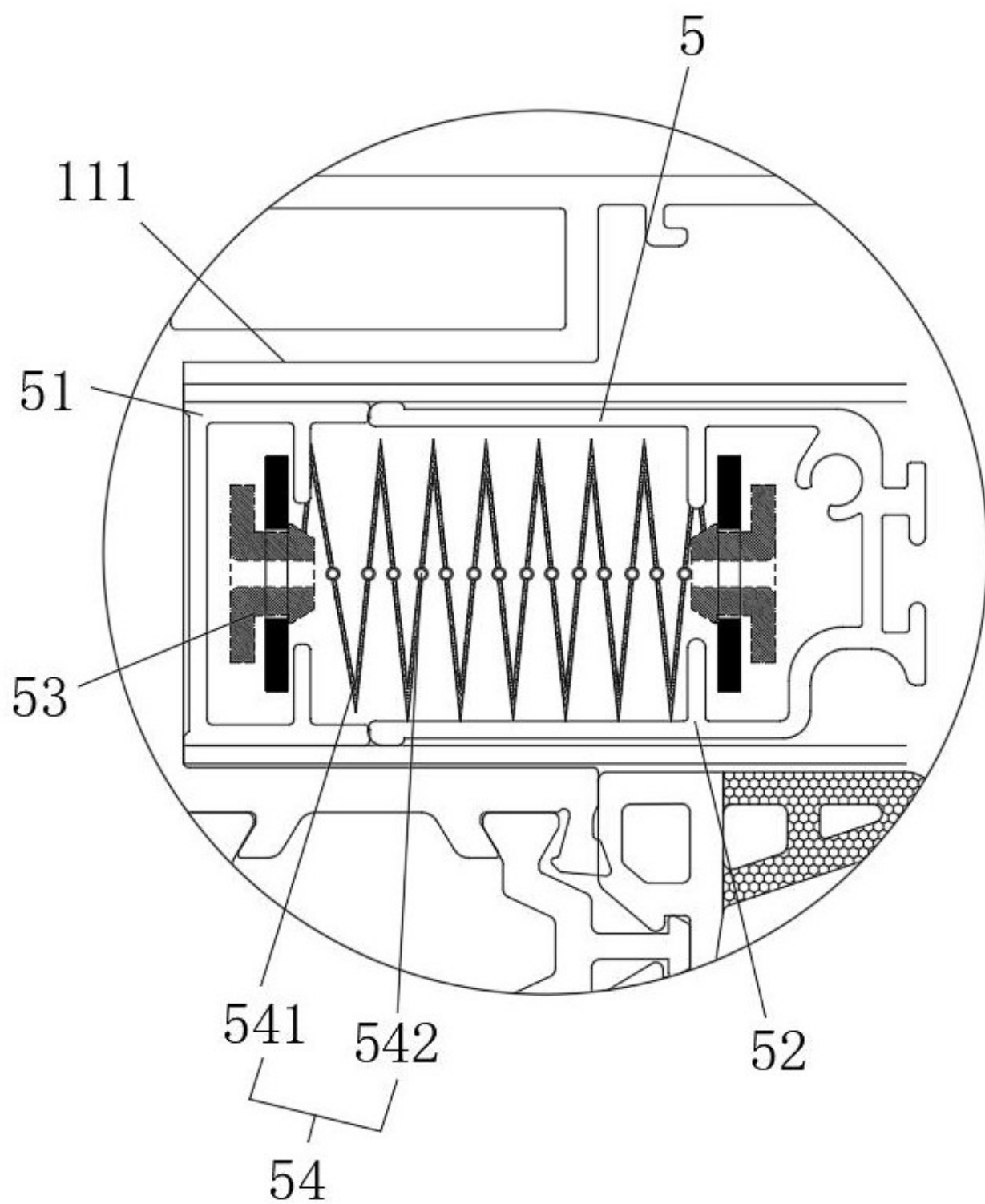


图 5

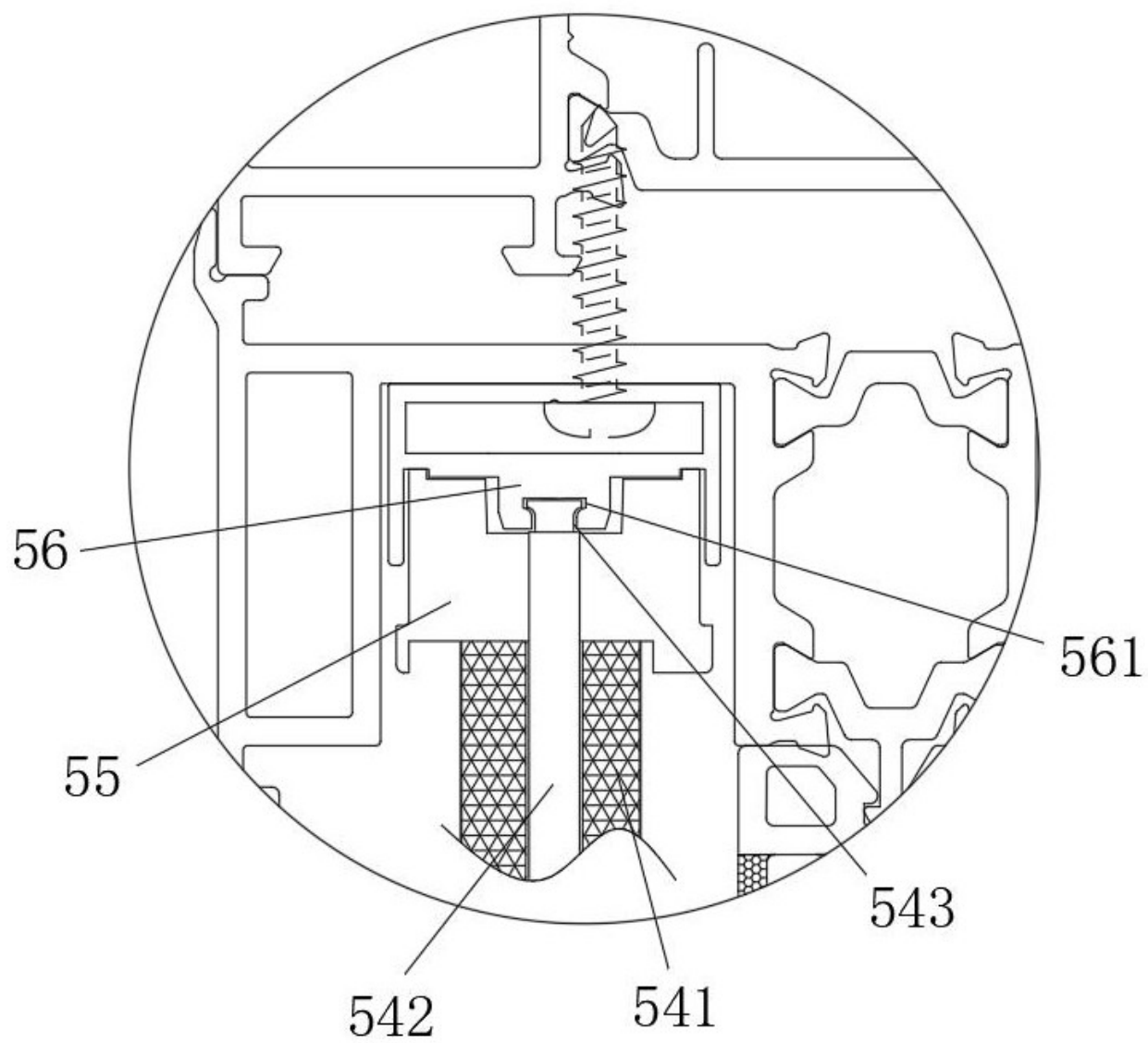


图 6