



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217518553 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 30

(21) 申请号 202221569773.8

E06B 1/64 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.22

E05D 15/06 (2006.01)

(73) 专利权人 陕西恒联众一实业有限公司

地址 712000 陕西省咸阳市武功县工业园区南北大通道北段东侧1号

(72) 发明人 赵步轩

(74) 专利代理机构 郑州银河专利代理有限公司

41158

专利代理师 刘帅杰

(51) Int. Cl.

E06B 5/20 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 1/02 (2006.01)

E06B 1/04 (2006.01)

E06B 1/60 (2006.01)

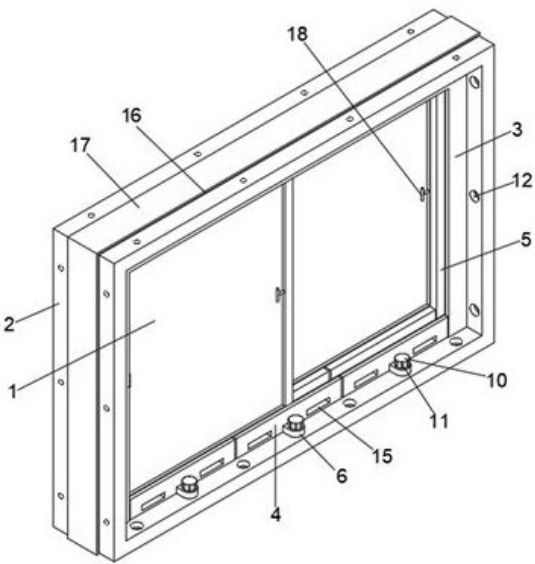
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的断桥铝门窗

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于拆装的断桥铝门窗,涉及铝门窗技术领域,该便于拆装的断桥铝门窗包括铝门窗主体,所述铝门窗主体的外部设置有形状为矩形的支撑框,所述支撑框的内部固定连接有U形架,所述支撑框的底部设置有多位于U形架下方的支撑座,所述U形架和支撑座的侧壁均开设有安装槽,所述铝门窗主体滑动连接在U形架和支撑座上的安装槽的之间;在对铝门窗主体进行拆卸时,只需将铝门窗主体滑动至紧贴U形架的一侧,而后将靠近U形架另一侧的支撑座以及与其相邻的支撑座抽出拆下,即可便捷的将铝门窗主体抽出拆下,从而较好的对铝门窗主体进行更换,操作简便,能够有效的加快铝门窗主体的更换效率,为使用人员更换铝门窗提供便利。



1. 一种便于拆装的断桥铝门窗, 包括: 铝门窗主体(1), 其特征在于, 所述铝门窗主体(1)的外部设置有形状为矩形的支撑框(2), 所述支撑框(2)的内部固定连接有U形架(3), 所述支撑框(2)的底部设置有多位于U形架(3)下方的支撑座(4), 所述U形架(3)和支撑座(4)的侧壁均开设有安装槽(5), 所述铝门窗主体(1)滑动连接在U形架(3)和支撑座(4)上的安装槽(5)的之间, 所述支撑座(4)的侧壁固定连接有定位板(6), 所述定位板(6)的内部开设有第一螺纹孔(7), 所述第一螺纹孔(7)的内部螺纹连接有丝杆(8), 所述支撑框(2)的内壁开设有位于第一螺纹孔(7)正下方的第二螺纹孔(9), 且所述丝杆(8)的底端螺纹连接在第二螺纹孔(9)的内部。

2. 根据权利要求1所述的便于拆装的断桥铝门窗, 其特征在于, 所述丝杆(8)的顶端固定连接有旋钮(10), 所述旋钮(10)的侧壁开设有防滑槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的便于拆装的断桥铝门窗, 其特征在于, 所述支撑座(4)的数量至少为三个, 且所述支撑座(4)的宽度和U形架(3)的宽度相等。

4. 根据权利要求1所述的便于拆装的断桥铝门窗, 其特征在于, 所述支撑框(2)的侧壁开设有多螺栓孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的便于拆装的断桥铝门窗, 其特征在于, 所述支撑框(2)的底部沿其长度方向开设有滑槽(13), 所述支撑座(4)底部固定连接有滑板(14), 且所述滑板(14)滑动连接在支撑座(4)的内部。

6. 根据权利要求1所述的便于拆装的断桥铝门窗, 其特征在于, 所述支撑座(4)的侧壁开设有两个左右对称分布的拉槽(15)。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的便于拆装的断桥铝门窗, 其特征在于, 所述支撑框(2)的外壁开设有镶嵌槽(16), 所述镶嵌槽(16)的内部固定安装有隔音棉(17)。

8. 根据权利要求1-6任一项所述的便于拆装的断桥铝门窗, 其特征在于, 所述铝门窗主体(1)的左右两侧均固定连接有拉杆(18)。

一种便于拆装的断桥铝门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝门窗技术领域,具体是一种便于拆装的断桥铝门窗。

背景技术

[0002] 断桥铝塑门窗又叫断桥铝门窗,采用隔热断桥铝型材和中空玻璃,具有节能、隔音、防噪、防尘、防水等功能。

[0003] 现有的断桥铝门窗在使用时,大多安装结构较为复杂,不便于断桥铝门窗的快速拆装,导致断桥铝门窗在进行更换时,较为麻烦不便,更换效率较慢。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装的断桥铝门窗,旨在解决现有技术中的不便于断桥铝门窗的快速拆装的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:所述便于拆装的断桥铝门窗,包括:铝门窗主体,所述铝门窗主体的外部设置有形状为矩形的支撑框,所述支撑框的内部固定连接有U形架,所述支撑框的底部设置有多位于U形架下方的支撑座,所述U形架和支撑座的侧壁均开设有安装槽,所述铝门窗主体滑动连接在U形架和支撑座上的安装槽的之间,所述支撑座的侧壁固定连接有定位板,所述定位板的内部开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔的内部螺纹连接有丝杆,所述支撑框的内壁开设有位于第一螺纹孔正下方的第二螺纹孔,且所述丝杆的底端螺纹连接在第二螺纹孔的内部。

[0006] 为了使得本实用新型具有较好的转动丝杆的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述丝杆的顶端固定连接有旋钮,所述旋钮的侧壁开设有防滑槽。

[0007] 为了使得本实用新型具有较好的对铝门窗主体进行支撑的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述支撑座的数量至少为三个,且所述支撑座的宽度和U形架的宽度相等。

[0008] 为了使得本实用新型具有较好的对支撑框进行固定的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述支撑框的侧壁开设有多螺栓孔。

[0009] 为了使得本实用新型具有较好的对支撑座进行限位的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述支撑框的底部沿其长度方向开设有滑槽,所述支撑座底部固定连接有滑板,且所述滑板滑动连接在支撑座的内部。

[0010] 为了使得本实用新型具有较好的拉动支撑座滑动的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述支撑座的侧壁开设有两个左右对称分布的拉槽。

[0011] 为了使得本实用新型具有较好的对支撑框与墙体间进行密封的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述支撑框的外壁开设有镶嵌槽,所述镶嵌槽的内部固定安装有隔音棉。

[0012] 为了使得本实用新型具有较好的拉动铝门窗主体滑动的作用,所述铝门窗主体的左右两侧均固定连接有拉杆。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型在使用时，在对铝门窗主体进行拆卸时，只需将铝门窗主体滑动至紧贴U形架的一侧，而后将靠近U形架另一侧的支撑座以及与其相邻的支撑座抽出拆下，即可便捷的将铝门窗主体抽出拆下，从而较好的对铝门窗主体进行更换，操作简便，能够有效的加快铝门窗主体的更换效率，为使用人员更换铝门窗提供便利。

[0015] 2、本实用新型在使用时，通过滑板沿滑槽进行滑动，能够使支撑座较好的在支撑框内滑动，并能较好的对其进行限位，使支撑座在安装后只能够沿支撑框的长度方向进行滑移，从而较好的对铝门窗主体进行支撑，通过隔音棉的设置，能够较好的提高支撑框与墙体间的密封效果，进一步增强门窗的隔音效果，通过拉杆的设置，能够较好的拉动铝门窗主体在安装槽内部滑动，较好的将铝门窗进行开启或关闭。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的具体实施例的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型的具体实施例的正视图。

[0018] 图3是本实用新型的具体实施例支撑座拆卸状态的示意图。

[0019] 图中：1、铝门窗主体；2、支撑框；3、U形架；4、支撑座；5、安装槽；6、定位板；7、第一螺纹孔；8、丝杆；9、第二螺纹孔；10、旋钮；11、防滑槽；12、螺栓孔；13、滑槽；14、滑板；15、拉槽；16、镶嵌槽；17、隔音棉；18、拉杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0021] 如图1-3所示，一种便于拆装的断桥铝门窗，包括：铝门窗主体1，铝门窗主体1的外部设置有形状为矩形的支撑框2，支撑框2的内部固定连接有U形架3，支撑框2的底部设置有多个位于U形架3下方的支撑座4，U形架3和支撑座4的侧壁均开设有安装槽5，铝门窗主体1滑动连接在U形架3和支撑座4上的安装槽5之间，支撑座4的侧壁固定连接有定位板6，定位板6的内部开设有第一螺纹孔7，第一螺纹孔7的内部螺纹连接有丝杆8，支撑框2的内壁开设有位于第一螺纹孔7正下方的第二螺纹孔9，且丝杆8的底端螺纹连接在第二螺纹孔9的内部。

[0022] 在本具体实施例中，铝门窗在安装时，先将支撑框2与墙体进行固定，而后将其中一个支撑座4紧贴U形架3的侧壁放置在支撑框2的内部，通过将丝杆8同时旋入第一螺纹孔7以及第二螺纹孔9的内部，将定位板6以及支撑座4固定至支撑框2的内部，而后将铝门窗主体1由支撑座4的一侧推入U形架3以及支撑座4上的安装槽5之间，由支撑座4对铝门窗主体1进行支撑，即可完成对铝门窗主体1的安装，而后将第二个支撑座4推入铝门窗主体1底部并进行固定，同样的将最后一个支撑座4放置在支撑框2内部进行固定，即可较好的使铝门窗主体1在U形架3和支撑座4之间进行滑动使用，在对铝门窗主体1进行拆卸时，只需将铝门窗主体1滑动至紧贴U形架3的一侧，而后将靠近U形架3另一侧的支撑座4以及与其相邻的支撑座4抽出拆下，即可便捷的将铝门窗主体1抽出拆下，从而较好的对铝门窗主体1进行更换，操作简便，能够有效的加快铝门窗主体1的更换效率，为使用人员更换铝门窗提供便利。

[0023] 具体的，丝杆8的顶端固定连接有旋钮10，旋钮10的侧壁开设有防滑槽11，通过旋

钮10的设置,能够较好的转动丝杆8,从而将定位板6进行固定或拆卸,通过防滑槽11能够较好的增大旋钮10表面的摩擦力,从而更加方便的转动旋钮。

[0024] 进一步的,支撑座4的数量至少为三个,且支撑座4的宽度和U形架3的宽度相等,。

[0025] 具体的,支撑框2的侧壁开设有多多个螺栓孔12,通过螺栓孔12的设置,能够使用螺栓等零部件较好的将支撑框2与墙体间进行固定。

[0026] 优选的,支撑框2的底部沿其长度方向开设有滑槽13,支撑座4底部固定连接在滑板14,且滑板14滑动连接在支撑座4的内部,通过滑板14沿滑槽13进行滑动,能够使支撑座4较好的在支撑框2内滑动,并能较好的对其进行限位,使支撑座4在安装后只能沿支撑框2的长度方向进行滑移,从而较好的对铝门窗主体1进行支撑。

[0027] 进一步的,支撑座4的侧壁开设有两个左右对称分布的拉槽15,通过拉槽15的设置,能够较好的拉动支撑座4进行滑动。

[0028] 优选的,支撑框2的外壁开设有镶嵌槽16,镶嵌槽16的内部固定安装有隔音棉17,通过隔音棉17的设置,能够较好的提高支撑框2与墙体间的密封效果,进一步增强门窗的隔音效果。

[0029] 优选的,铝门窗主体1的左右两侧均固定连接在拉杆18,通过拉杆18的设置,能够较好的拉动铝门窗主体1在安装槽5内部滑动,较好的将铝门窗进行开启或关闭。

[0030] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 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。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

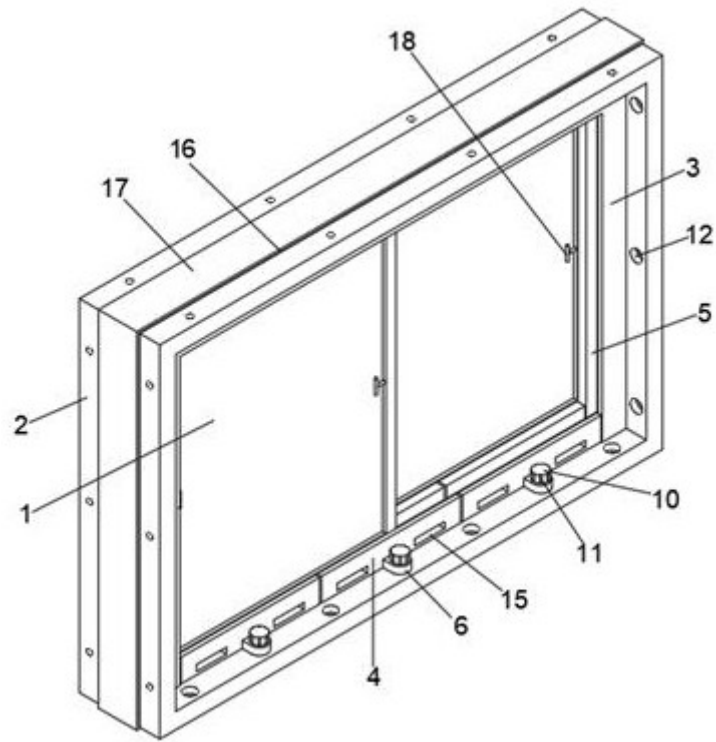


图 1

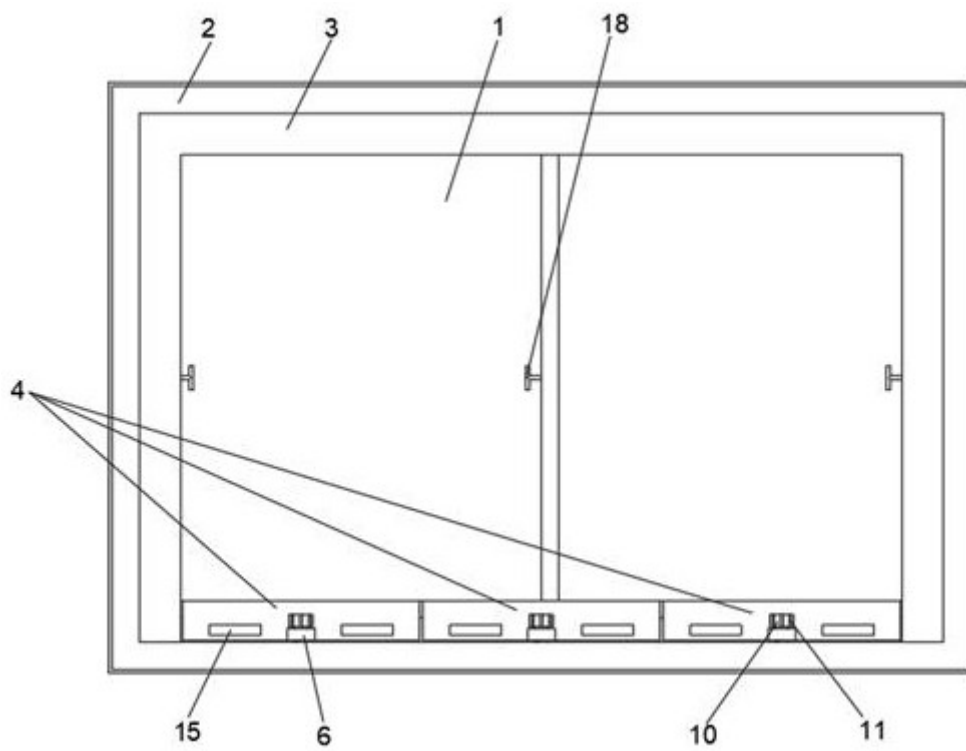


图 2

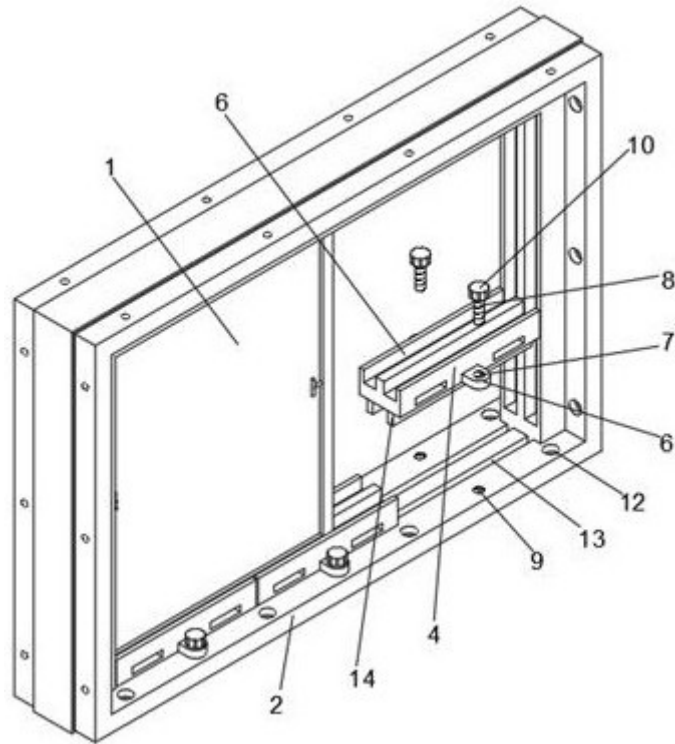


图 3