(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219548727 U
(45)授权公告日 2023.08.18

(21)申请号 202320459015.9

(22)申请日 2023.03.13

(73)专利权人 安徽省派睿建设工程有限公司
地址 230041 安徽省合肥市包河区滨湖新地城3座13层1324室

(72)发明人 赵国辉 李丽 尹振军

(74)专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理事务所(普通合伙) 32475
专利代理师 王萍

(51)Int.Cl.
E06B 3/58(2006.01)
E06B 3/968(2006.01)
E06B 1/36(2006.01)

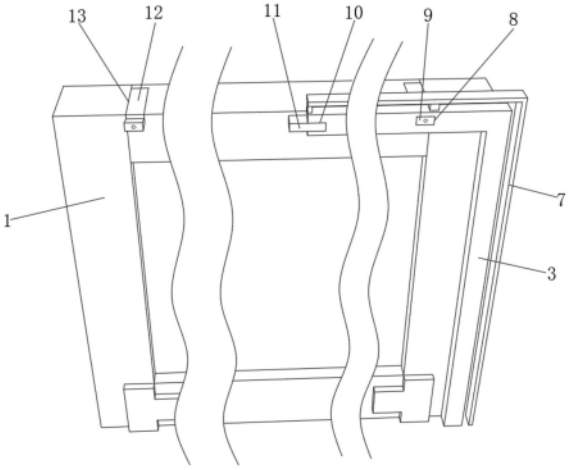
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可快速安装的装配式组合窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种可快速安装的装配式组合窗，包括框架，所述框架的一侧固定连接有限位架，限位架的一侧开设有多个插槽，多个所述插槽内均滑动连接有插块，所述框架的顶部和底部均开设有两个导向槽，且插槽与导向槽一一对应并且插块与导向槽滑动连接，所述导向槽内固定连接有弹性板，所述限位架的一侧开设有放置槽，放置槽内设有辅助块，所述框架内设有两个窗页。本实用新型不需要工作人员一直手扶框架，节省了工作人员的体力，避免框架位置发生移动，提高了组合窗安装的稳定性，而且能够方便工作人员对插块进行敲击，提高了组合窗安装的便捷性，还能够方便对组合窗进行拆卸，提高了组合窗拆卸的便捷性。



CN 219548727 U

1.一种可快速安装的装配式组合窗,包括框架(1),其特征在于,所述框架(1)的一侧固定连接有限位架(3),限位架(3)的一侧开设有多个插槽(8),多个所述插槽(8)内均滑动连接有插块(9),所述框架(1)的顶部和底部均开设有两个导向槽(13),且插槽(8)与导向槽(13)一一对应并且插块(9)与导向槽(13)滑动连接,所述导向槽(13)内固定连接有弹性板(12),所述限位架(3)的一侧开设有放置槽(10),放置槽(10)内设有辅助块(11),所述框架(1)内设有两个窗页(6)。

2.根据权利要求1所述的一种可快速安装的装配式组合窗,其特征在于,所述弹性板(12)的底部固定连接有楔型块(16),所述插块(9)的上表面开设有避位槽(17),且楔型块(16)与避位槽(17)卡接。

3.根据权利要求1所述的一种可快速安装的装配式组合窗,其特征在于,所述弹性板(12)的两侧均固定连接有卡块(15),所述导向槽(13)的两侧均开设有卡槽(18),且卡块(15)与卡槽(18)卡接。

4.根据权利要求2所述的一种可快速安装的装配式组合窗,其特征在于,所述插块(9)的一侧开设有螺纹孔(14)。

5.根据权利要求1所述的一种可快速安装的装配式组合窗,其特征在于,所述限位架(3)的一侧转动连接有挡板(4)。

6.根据权利要求1所述的一种可快速安装的装配式组合窗,其特征在于,所述框架(1)的一侧固定连接有两个固定架(2),且固定架(2)对称分布。

7.根据权利要求5所述的一种可快速安装的装配式组合窗,其特征在于,所述限位架(3)的一侧开设有打胶槽(7)。

8.根据权利要求7所述的一种可快速安装的装配式组合窗,其特征在于,所述打胶槽(7)内设有盖板(5)。

一种可快速安装的装配式组合窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及组合窗技术领域，尤其涉及一种可快速安装的装配式组合窗。

背景技术

[0002] 装配式组合窗是安装在装配式建筑上的窗户，一般由两樘或两樘以上的单体窗采用拼樘杆件连接组合，能够快速的实现窗户的安装。

[0003] 目前市面上常见的装配式组合窗在安装时，需要工人扶持框架，然后调节框架的位置，随后固定，调节过程中，工人需要一直保持框架的位置，此过程非常消耗体力，容易出现体力不支的情况，导致框架位置移动，从而影响组合窗的安装。

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，而提出的一种可快速安装的装配式组合窗。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种可快速安装的装配式组合窗，包括框架，所述框架的一侧固定连接有限位架，限位架的一侧开设有多个插槽，多个所述插槽内均滑动连接有插块，所述框架的顶部和底部均开设有两个导向槽，且插槽与导向槽一一对应并且插块与导向槽滑动连接，所述导向槽内固定连接有弹性板，所述限位架的一侧开设有放置槽，放置槽内设有辅助块，所述框架内设有两个窗页。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案，所述弹性板的底部固定连接有楔型块，所述插块的上表面开设有避位槽，且楔型块与避位槽卡接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案，所述弹性板的两侧均固定连接有卡块，所述导向槽的两侧均开设有卡槽，且卡块与卡槽卡接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案，所述插块的一侧开设有螺纹孔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案，所述限位架的一侧转动连接有挡板。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案，所述框架的一侧固定连接有两个固定架，且固定架对称分布。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案，所述限位架的一侧开设有打胶槽。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案，所述打胶槽内设有盖板。

[0014] 本实用新型的有益效果为：

[0015] 1.通过弹性板和插块的配合使用，将框架放入到墙面上的安装口内后，敲击插块，使插块向导向槽内移动，同时插块会推动弹性板发生形变与安装口相接触，从而增加框架与安装口之间的摩擦力，对框架进行固定，不需要工作人员一直手扶框架，节省了工作人员的体力，避免框架位置发生移动，提高了组合窗安装的稳定性。

[0016] 2.通过辅助块的设置，当需要对插块进行敲击时，可以将辅助块拿出来，将辅助块与插块对齐，然后敲击辅助块即可，方便工作人员对插块进行敲击，提高了组合窗安装的便

捷性。

[0017] 3.通过螺纹孔的设置，当需要对组合窗进行拆卸时，将螺丝拧进螺纹孔内，然后通过螺丝拉动插块向导向槽外移动，使弹性板复位即可，方便对组合窗进行拆卸，提高了组合窗拆卸的便捷性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种可快速安装的装配式组合窗的立体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种可快速安装的装配式组合窗的局部剖视结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种可快速安装的装配式组合窗的局部放大结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型提出的一种可快速安装的装配式组合窗的卡槽放大结构示意图。

[0022] 图中：1、框架；2、固定架；3、限位架；4、挡板；5、盖板；6、窗页；7、打胶槽；8、插槽；9、插块；10、放置槽；11、辅助块；12、弹性板；13、导向槽；14、螺纹孔；15、卡块；16、楔型块；17、避位槽；18、卡槽。

具体实施方式

[0023] 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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，并非是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域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。

[0024] 参照图1-图4，一种可快速安装的装配式组合窗，包括框架1，框架1的一侧通过螺栓固定有限位架3，限位架3的一侧开设有多个插槽8，多个插槽8内均滑动连接有插块9，框架1的顶部和底部均开设有两个导向槽13，且插槽8与导向槽13一一对应并且插块9与导向槽13滑动连接，导向槽13内焊接有弹性板12，且弹性板12与插块9相接触，限位架3的一侧开设有放置槽10，放置槽10内设有辅助块11，框架1内设有两个窗页6，将框架1放进墙面上预留的安装口内，使限位架3与墙面贴合，随后将辅助块11从放置槽10内拿出并与插块9对齐贴合，然后敲击辅助块11，辅助块11会推动插块9向导向槽13内移动，同时由于插块9是倾斜的，因此会使弹性板12发生形变，使弹性板12与安装口相接触，从而增加框架1与安装口之间的摩擦力，对框架1进行固定，不需要工作人员一直手扶框架1，节省了工作人员的体力，避免框架1位置发生移动，提高了组合窗安装的稳定性和便捷性。

[0025] 本实用新型中，弹性板12的底部焊接有楔型块16，插块9的上表面开设有避位槽17，且楔型块16与避位槽17卡接，插块9在移动的过程中会使楔型块16与避位槽17脱离，弹性板12的两侧均焊接有卡块15，导向槽13的两侧均开设有卡槽18，且卡块15与卡槽18卡接，弹性板12发生形变时会使卡块15与弹性板12脱落，从而不在对弹性板12进行固定，插块9的一侧开设有螺纹孔14，当需要对组合窗进行拆卸时，将螺丝拧进螺纹孔14内，然后通过螺丝拉动插块9向导向槽13外移动，使弹性板12复位即可，方便对组合窗进行拆卸，提高了组合窗拆卸的便捷性，限位架3的一侧转动连接有挡板4，且挡板4与辅助块11相接触，框架1的一

侧通过螺栓固定有两个固定架2，且固定架2对称分布，限位架3的一侧开设有打胶槽7，打胶槽7内设有盖板5。

[0026] 工作原理：当需要对组合窗进行安装时，将框架1放进墙面上预留的安装口内，使限位架3与墙面贴合，然后转动挡板4，使挡板4不在挡住辅助块11，随后将辅助块11从放置槽10内拿出并与插块9对齐贴合，然后敲击辅助块11，辅助块11会推动插块9向导向槽13内移动，插块9在移动的过程中会使楔型块16与避位槽17脱离，同时由于插块9是倾斜的，因此会使弹性板12发生形变，使弹性板12与安装口相接触，弹性板12发生形变时会使卡块15与弹性板12脱落，从而不在对弹性板12进行固定，从而增加框架1与安装口之间的摩擦力，对框架1进行固定，不需要工作人员一直手扶框架1，节省了工作人员的体力，避免框架1位置发生移动，提高了组合窗安装的稳定性和便捷性。

[0027] 最后应说明的是：对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

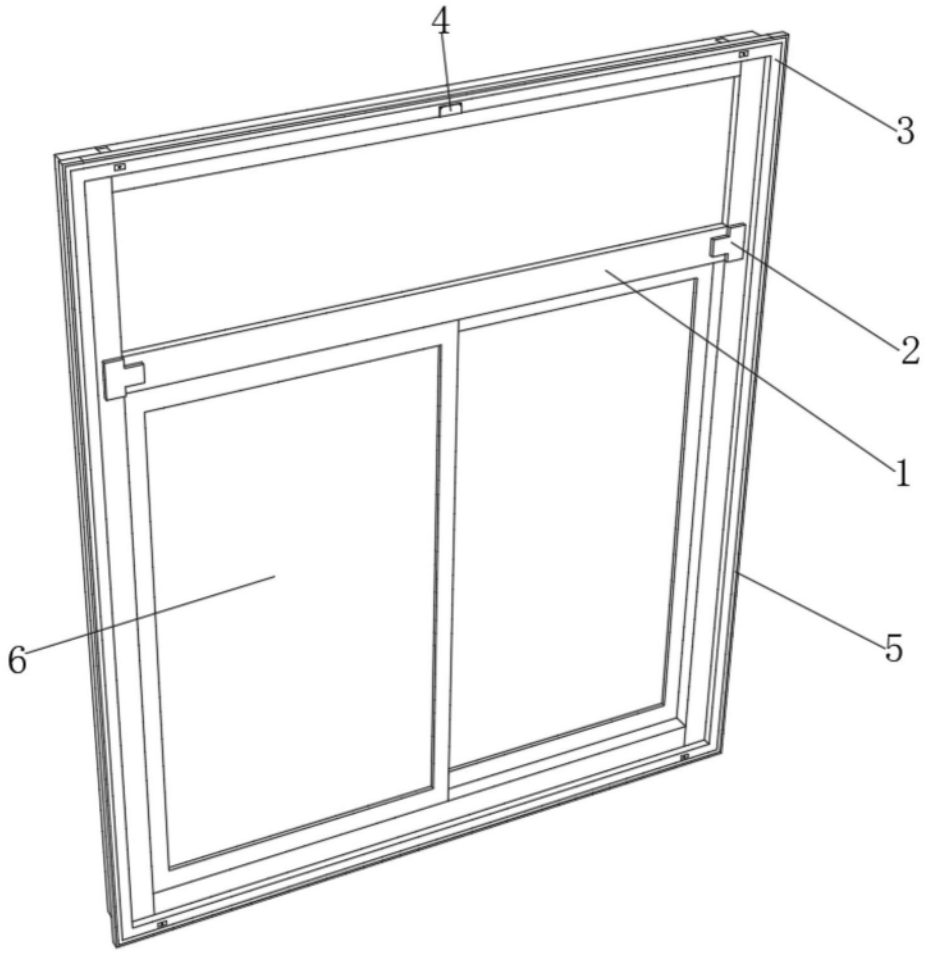


图1

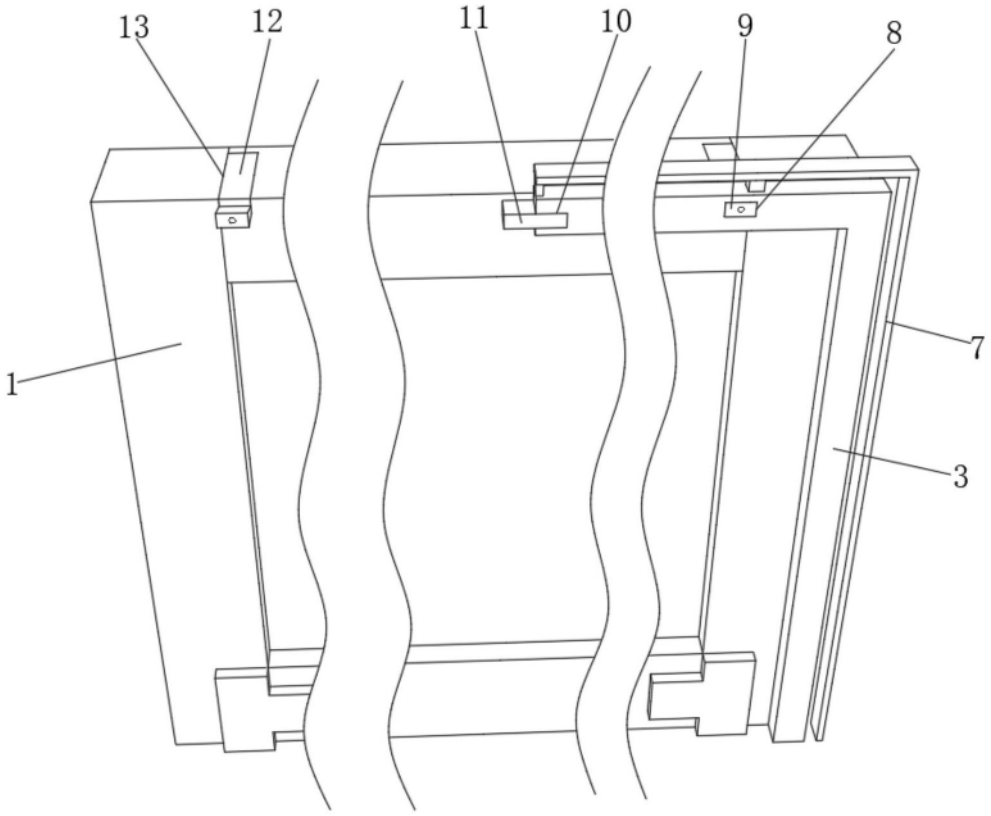


图2

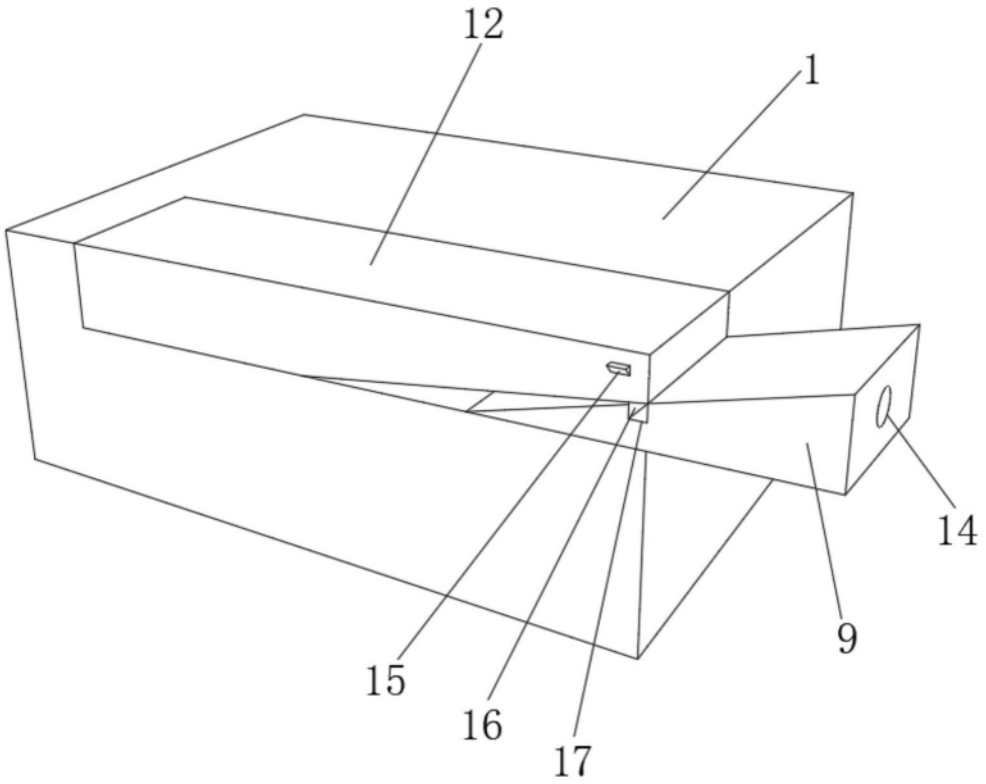


图3

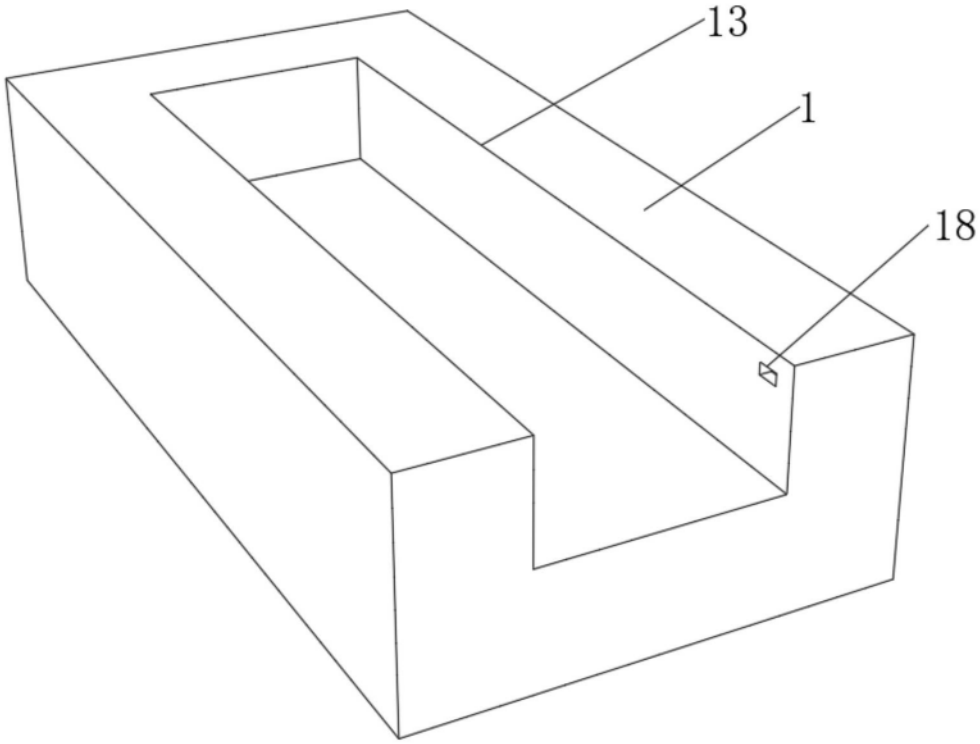


图4