



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213087780 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 30

(21) 申请号 202020907378.0

(22) 申请日 2020.05.26

(73) 专利权人 苏州星特堡实业有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区平望镇
中鲈生态科技工业园

(72) 发明人 朱字华

(51) Int. Cl.

E06B 3/26 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

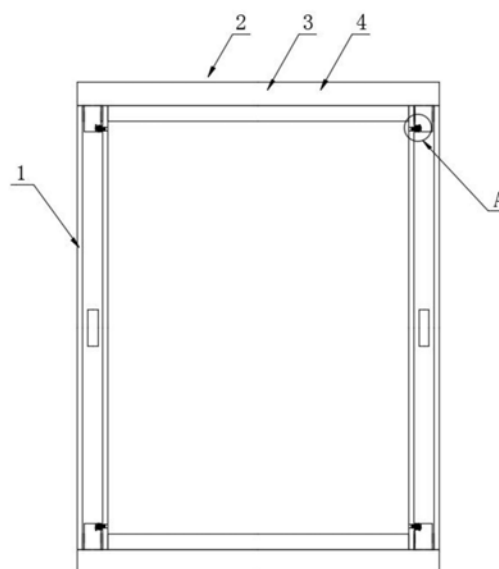
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

便于拆装的门窗结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的门窗结构,包括对称设置的竖向窗架及横向窗架,所述横向窗架包括固定板,所述固定板一端表面固定设置有滑槽,所述滑槽两端设置有插接块,所述插接块与固定板固定连接,所述插接块与滑槽端部之间设置有间隙,所述插接块底端开设有放置槽和限位槽,所述放置槽内部设置有卡接装置。本实用新型拆装方便,通过设置有卡接装置,在安装时,只需要将竖向窗架一端对准插接块插入即可,在插入前先行按住卡块,使竖向窗架可以顺利对其插接块,当竖向窗架表面固定孔运动至卡块一侧时,弹簧恢复形变带动卡块卡进固定孔内部,当两侧竖向窗架固定安装以后,只需将横向窗架两端插接块在按照上述操作插入即可完成安装。



1. 一种便于拆装的门窗结构,包括对称设置的竖向窗架(1)及横向窗架(2),其特征在于:所述横向窗架(2)包括固定板(3),所述固定板(3)一端表面固定设置有滑槽(4),所述滑槽(4)两端设置有插接块(5),所述插接块(5)与固定板(3)固定连接,所述插接块(5)与滑槽(4)端部之间设置有间隙,所述插接块(5)底端开设有放置槽(6)和限位槽(7),所述放置槽(6)内部设置有卡接装置,所述卡接装置包括壳体(8),所述壳体(8)顶端焊接固定有L型固定块(9),所述L型固定块(9)与限位槽(7)相适配,所述壳体(8)内部滑动设置有活动块(10),所述活动块(10)一侧固定设置有弹簧(11),所述弹簧(11)一端与壳体(8)内壁固定连接,所述活动块(10)一侧固定连接有卡块(12),所述壳体(8)一侧焊接固定有连接块(13),所述连接块(13)经螺柱与插接块(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的便于拆装的门窗结构,其特征在于:所述竖向窗架(1)侧壁开设有固定孔(14),所述固定孔(14)与卡块(12)相适配。

3. 根据权利要求1所述的便于拆装的门窗结构,其特征在于:所述竖向窗架(1)及横向窗架(2)均为空心设置,所述插接块(5)与竖向窗架(1)相适配。

4. 根据权利要求1所述的便于拆装的门窗结构,其特征在于:所述插接块(5)靠近横向窗架(2)一侧表面包裹有防滑垫(15)。

5. 根据权利要求1所述的便于拆装的门窗结构,其特征在于:所述弹簧(11)内部设置有导向伸缩管,所述导向伸缩管一端与壳体(8)内壁固定连接,另一端与活动块(10)固定连接。

便于拆装的门窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,特别涉及一种便于拆装的门窗结构。

背景技术

[0002] 门和窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分。室内、室内外交通联系交通疏散,兼起通风采光的作用尺度、位置、开启、构造,门和窗又是建筑造型的重要组成部分,虚实对比、韵律艺术效果,起着重要的作用,改革开放以来,人民生活水平不断提高,门窗及其衍生产品的种类不断增多,档次逐步上升,例如隔热断桥铝门窗、木铝复合门窗、铝木复合门窗、实木门窗、阳光房、玻璃幕墙、木质幕墙等等。

[0003] 目前市场上的建筑装潢用的门窗结构较为复杂,在安装时都是通过大量螺丝来固定,工作量大且拆装不方便,牢固性差。

[0004] 因此,发明一种便于拆装的门窗结构来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装的门窗结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆装的门窗结构,包括对称设置的竖向窗架及横向窗架,所述横向窗架包括固定板,所述固定板一端表面固定设置有滑槽,所述滑槽两端设置有插接块,所述插接块与固定板固定连接,所述插接块与滑槽端部之间设置有间隙,所述插接块底端开设有放置槽和限位槽,所述放置槽内部设置有卡接装置,所述卡接装置包括壳体,所述壳体顶端焊接固定有L型固定块,所述L型固定块与限位槽相适配,所述壳体内部滑动设置有活动块,所述活动块一侧固定设置有弹簧,所述弹簧一端与壳体内壁固定连接,所述活动块一侧固定连接有卡块,所述壳体一侧焊接固定有连接块,所述连接块经螺柱与插接块固定连接。

[0007] 优选的,所述竖向窗架侧壁开设有固定孔,所述固定孔与卡块相适配。

[0008] 优选的,所述竖向窗架及横向窗架均为空心设置,所述插接块与竖向窗架相适配。

[0009] 优选的,所述插接块靠近横向窗架一侧表面包裹有防滑垫。

[0010] 优选的,所述弹簧内部设置有导向伸缩管,所述导向伸缩管一端与壳体内壁固定连接,另一端与活动块固定连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 本实用新型结构简单,拆装方便,通过设置有卡接装置,在安装时,只需要将竖向窗架一端对准插接块插入即可,在插入前先行按住卡块,使竖向窗架可以顺利对其插接块,当竖向窗架表面固定孔运动至卡块一侧时,弹簧恢复形变带动卡块卡进固定孔内部,当两侧竖向窗架固定安装以后,只需将横向窗架两端插接块在按照上述操作插入即可完成安装,整个设计避免了传统的通过大量螺丝来连接的方式,大大降低了工作量,拆装更方便,且通过直接式卡接的方式牢固性能好,避免出现窗架相对滑动现象的发生。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体正视剖面示意图。

[0014] 图2为本实用新型的拆分图。

[0015] 图3为本实用新型图1中A部放大图。

[0016] 图4为本实用新型的连接块结构示意图。

[0017] 图中:1竖向窗架、2横向窗架、3固定板、4滑槽、5插接块、6放置槽、7限位槽、8壳体、9L型固定块、10活动块、11弹簧、12卡块、13连接块、14固定孔、15防滑垫。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种便于拆装的门窗结构,包括对称设置的竖向窗架1及横向窗架2,所述横向窗架2包括固定板3,所述固定板3一端表面固定设置有滑槽4,所述滑槽4两端设置有插接块5,所述插接块5与固定板3固定连接,所述插接块5与滑槽4端部之间设置有间隙,间隙的大小与竖向窗架1的壁厚相适配,所述插接块5底端开设有放置槽6和限位槽7,所述放置槽6内部设置有卡接装置,所述卡接装置包括壳体8,所述壳体8顶端焊接固定有L型固定块9,所述L型固定块9与限位槽7相适配,L型固定块9的设置使卡接装置具有良好的稳定性能,所述壳体8内部滑动设置有活动块10,所述活动块10一侧固定设置有弹簧11,所述弹簧11一端与壳体8内壁固定连接,所述活动块10一侧固定连接有卡块12,所述壳体8一侧焊接固定有连接块13,所述连接块13经螺柱与插接块5固定连接。

[0020] 进一步的,在上述技术方案中,所述竖向窗架1侧壁开设有固定孔14,所述固定孔14与卡块12相适配;

[0021] 进一步的,在上述技术方案中,所述竖向窗架1及横向窗架2均为空心设置,所述插接块5与竖向窗架1相适配;

[0022] 进一步的,在上述技术方案中,所述插接块5靠近横向窗架2一侧表面包裹有防滑垫15,一方面提高密封性能,另一方面可以提高插接块5与竖向窗架1间的牢固性,避免连接处有间隙,而导致窗架晃动;

[0023] 进一步的,在上述技术方案中,所述弹簧11内部设置有导向伸缩管,所述导向伸缩管一端与壳体8内壁固定连接,另一端与活动块10固定连接,伸缩套管的设置给弹簧11提供了导向性能。

[0024] 本实用新型工作原理:

[0025] 在安装时,只需要将竖向窗架1一端对准插接块5插入即可,在插入前先行按住卡块12,使竖向窗架1可以顺利对其插接块5,当竖向窗架1表面固定孔14运动至卡块12一侧时,弹簧11恢复形变带动卡块12卡进固定孔14内部,当两侧竖向窗架1固定安装以后,只需将横向窗架2两端插接块5在按照上述操作插入即可完成安装,整个设计避免了传统的通过大量螺丝来连接的方式,大大降低了工作量,拆装更方便,且牢固性更好。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 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。

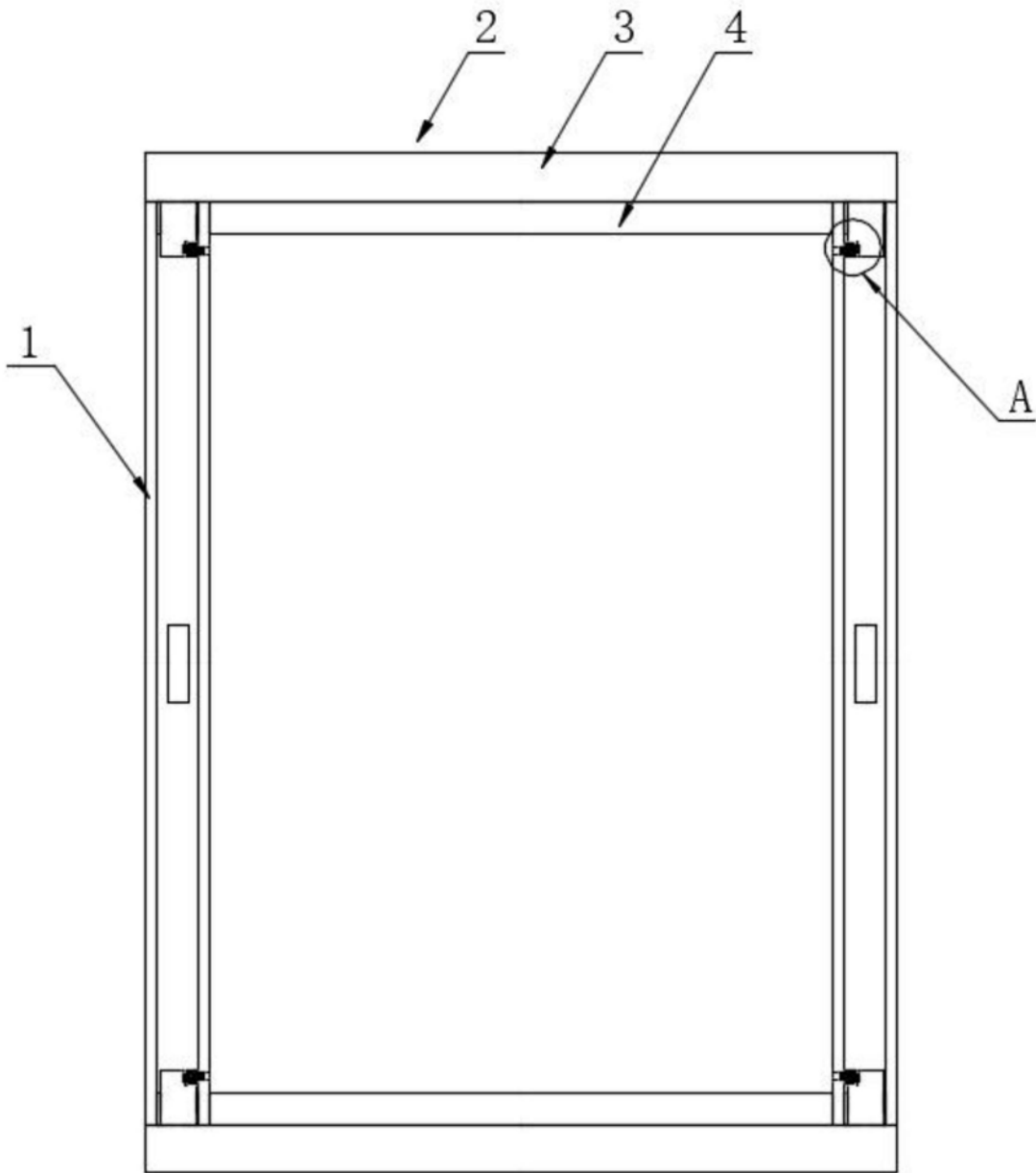


图1

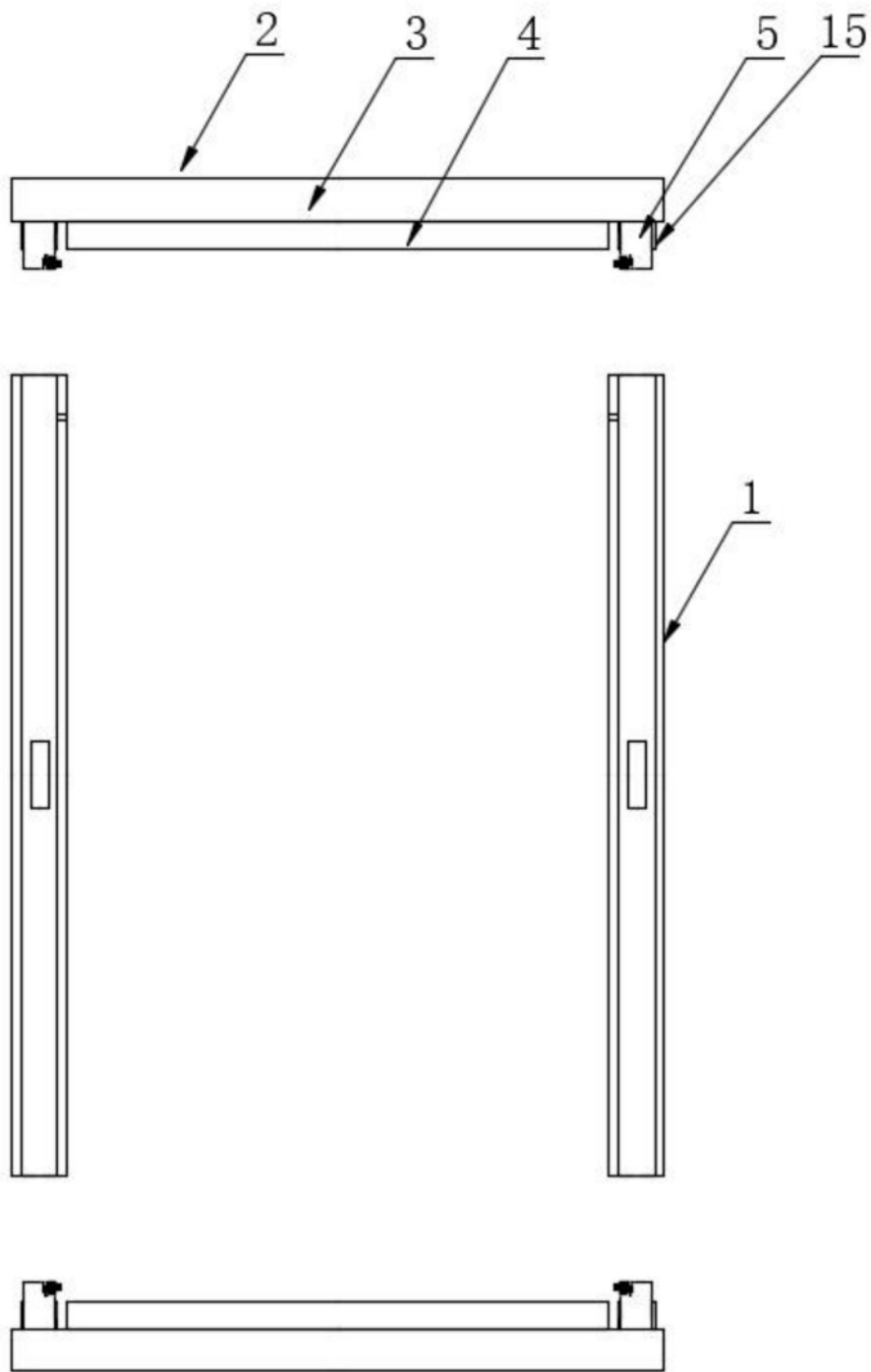


图2

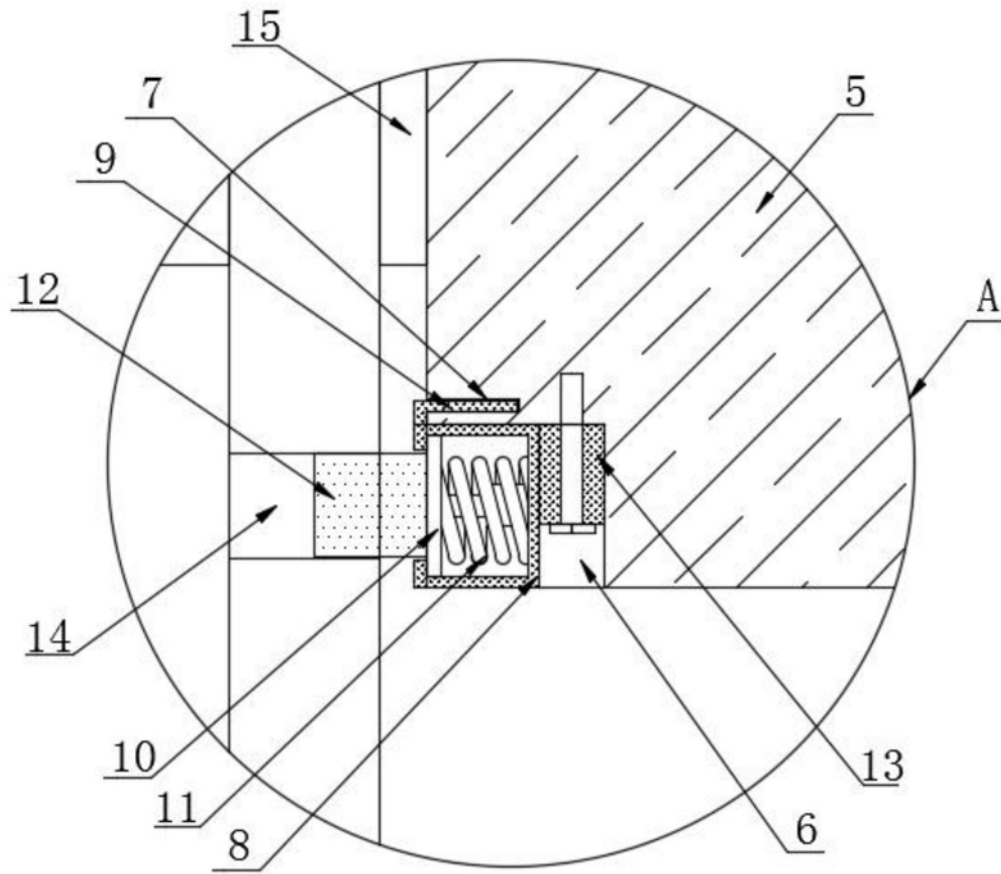


图3

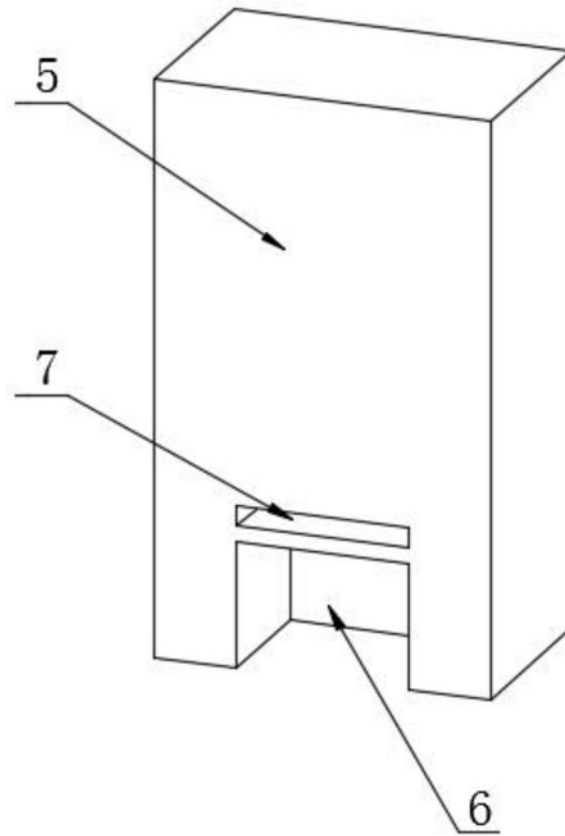


图4