



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218814587 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202223062984.5

(22) 申请日 2022.11.18

(73) 专利权人 深圳正玺绿色建筑科技工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道粤兴六道中科纳能大厦B区301

(72) 发明人 管红美 张诚

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

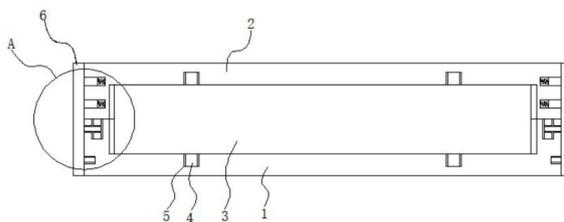
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节能绿色建筑用的幕墙结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种节能绿色建筑用的幕墙结构,涉及幕墙领域。该节能绿色建筑用的幕墙结构,包括第一框体,所述第一框体的上表面搭接有第二框体,所述第一框体和第二框体之间卡接有玻璃板,所述第一框体的上表面开设有组合槽,所述组合槽的内部插接有插销,所述插销的顶端与第二框体的下表面固定连接,所述插销的左侧开设有与右侧相连通的固定孔。该节能绿色建筑用的幕墙结构,通过限位块、开槽、侧板、加固槽、加固杆、挡杆、插孔、插销、组合槽、固定孔、弹簧、凹槽和间接杆之间的相互配合,达到便于将玻璃板在第一框体和第二框体之间进行安装固定,解决了现有的节能绿色建筑用的幕墙结构在进行玻璃板安装时过于费时,从而影响施工效率的问题。



1. 一种节能绿色建筑用的幕墙结构,包括第一框体(1),其特征在于:所述第一框体(1)的上表面搭接有第二框体(2),所述第一框体(1)和第二框体(2)之间卡接有玻璃板(3),所述第一框体(1)的上表面开设有组合槽(12),所述组合槽(12)的内部插接有插销(11),所述插销(11)的顶端与第二框体(2)的下表面固定连接,所述插销(11)的左侧开设有与右侧相连通的固定孔(13),所述第一框体(1)的左侧开设有与组合槽(12)内部相连通的插孔(10),所述插孔(10)与固定孔(13)的内部插接有挡杆(9),所述挡杆(9)的左端固定连接于侧板(6),所述第一框体(1)的左侧开设有凹槽(15),所述凹槽(15)的内壁固定连接于弹簧(14),所述弹簧(14)的左端固定连接于间接杆(16),所述间接杆(16)的左端与侧板(6)的右侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种节能绿色建筑用的幕墙结构,其特征在于:所述第一框体(1)的左侧开设有加固槽(7),所述加固槽(7)的内部插接有加固杆(8),所述加固杆(8)的左端与侧板(6)的右侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种节能绿色建筑用的幕墙结构,其特征在于:所述第一框体(1)和第二框体(2)的内壁均开设有开槽(5),两个开槽(5)的内部均卡接有限位块(4),两个限位块(4)相对的一侧分别与玻璃板(3)的上表面与下表面固定连接。

一种节能绿色建筑用的幕墙结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域,具体为一种节能绿色建筑用的幕墙结构。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为“帷幕墙”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由面板和支承结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构,幕墙在节能绿色建筑外部使用最频繁,现有的节能绿色建筑用的幕墙结构在进行玻璃板安装时过于费时,从而影响施工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种节能绿色建筑用的幕墙结构,解决了现有的节能绿色建筑用的幕墙结构在进行玻璃板安装时过于费时,从而影响施工效率的问题。

[0004] 技术方案

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种节能绿色建筑用的幕墙结构,包括第一框体,所述第一框体的上表面搭接有第二框体,所述第一框体和第二框体之间卡接有玻璃板,所述第一框体的上表面开设有组合槽,所述组合槽的内部插接有插销,所述插销的顶端与第二框体的下表面固定连接,所述插销的左侧开设有与右侧相连通的固定孔,所述第一框体的左侧开设有与组合槽内部相连通的插孔,所述插孔与固定孔的内部插接有挡杆,所述挡杆的左端固定连接有侧板,所述第一框体的左侧开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有弹簧,所述弹簧的左端固定连接有间接杆,所述间接杆的左端与侧板的右侧固定连接。

[0006] 进一步的,所述第一框体的左侧开设有加固槽,所述加固槽的内部插接有加固杆,所述加固杆的左端与侧板的右侧固定连接。

[0007] 进一步的,所述第一框体和第二框体的内壁均开设有开槽,两个开槽的内部均卡接有限位块,两个限位块相对的一侧分别与玻璃板的上表面与下表面固定连接。

[0008] 本实用新型提供了一种节能绿色建筑用的幕墙结构。具备以下有益效果:

[0009] 该节能绿色建筑用的幕墙结构,通过限位块、开槽、侧板、加固槽、加固杆、挡杆、插孔、插销、组合槽、固定孔、弹簧、凹槽和间接杆之间的相互配合,达到便于将玻璃板在第一框体和第二框体之间进行安装固定,解决了现有的节能绿色建筑用的幕墙结构在进行玻璃板安装时过于费时,从而影响施工效率的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型图1中A处局部结构放大图。

[0012] 其中,1第一框体、2第二框体、3玻璃板、4限位块、5开槽、6侧板、7加固槽、8加固杆、

9挡杆、10插孔、11插销、12组合槽、13固定孔、14弹簧、15凹槽、16间接杆。

具体实施方式

[0013] 如图1-2所示,本实用新型实施例提供一种节能绿色建筑用的幕墙结构,包括第一框体1,第一框体1的上表面搭接有第二框体2,第一框体1和第二框体2之间卡接有玻璃板3,第一框体1和第二框体2的内壁均开设有开槽5,两个开槽5的内部均卡接有限位块4,两个限位块4相对的一侧分别与玻璃板3的上表面与下表面固定连接,第一框体1的上表面开设有组合槽12,组合槽12的内部插接有插销11,插销11的顶端与第二框体2的下表面固定连接,插销11的左侧开设有与右侧相连通的固定孔13,第一框体1的左侧开设有与组合槽12内部相连通的插孔10,插孔10与固定孔13的内部插接有挡杆9,挡杆9的左端固定连接有侧板6,第一框体1的左侧开设有加固槽7,加固槽7的内部插接有加固杆8,加固杆8的左端与侧板6的右侧固定连接,第一框体1的左侧开设有凹槽15,凹槽15的内壁固定连接有弹簧14,弹簧14的左端固定连接有间接杆16,间接杆16的左端与侧板6的右侧固定连接。

[0014] 工作原理:将玻璃板3放入第一框体1的内部,使得限位块4卡入开槽5的内部,随后将侧板6向外拉动,将第二框体2卡在第一框体1的表面,使得另外一个限位块4卡入对应的开槽5内部,随后将侧板6放开,此时弹簧14进行收缩带动间接杆16和侧板6进行移动,侧板6会带动挡杆9贯穿插孔10并插入固定孔13的内部将玻璃板3在第一框体1和第二框体2之间进行固定。

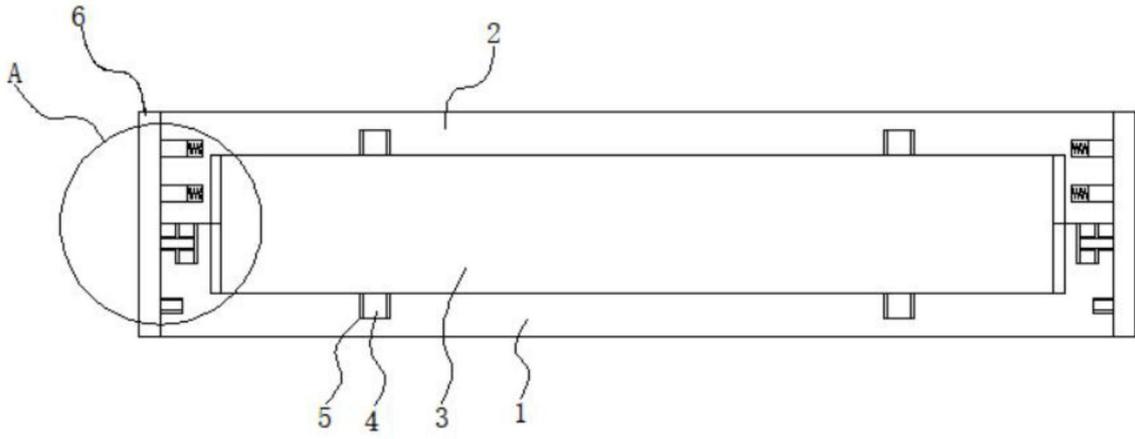


图1

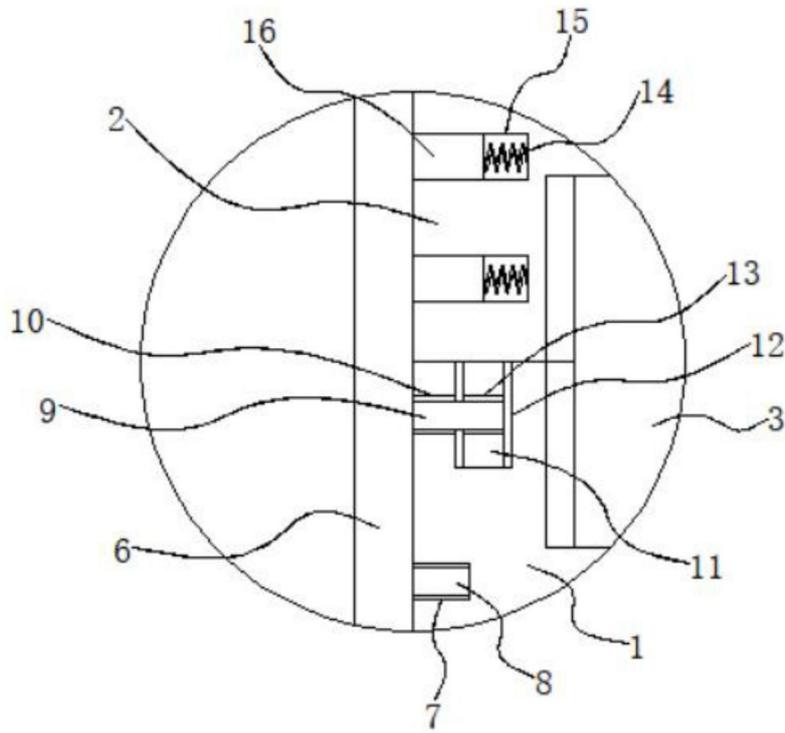


图2