



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206513209 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201720149611.1

(22)申请日 2017.02.20

(73)专利权人 山东赛立德新型建材有限公司
地址 276800 山东省日照市岚山区安东卫街道义和村

(72)发明人 王淑芬 韩延岭 姜梅 马晓红 唐港

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 卜令涛 魏振柯

(51)Int.Cl.
E06B 3/36(2006.01)
E06B 7/16(2006.01)

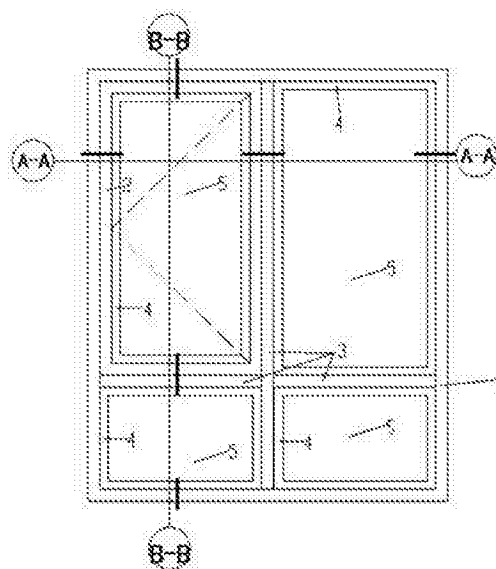
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

节能型多层平开组合窗

(57)摘要

节能型多层平开组合窗,涉及门窗型材技术领域,特别是属于一种新型的节能型平开组合窗。包括由窗框组件(1)、窗扇组件(2)以及窗梃组件(3)构成的窗体结构件,窗体结构件为单榫结构,所述窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件上分别具有三个空腔(9),并设有安装槽(12),所述安装槽为C型槽结构,其中,窗扇组件与窗框组件、窗扇组件与窗梃组件之间,通过安装于安装槽内的联结件(7)联结固定;窗框组件与窗框组件、窗扇组件与窗扇组件、窗梃组件与窗梃组件之间,通过角码上的螺丝联结固定,本实用新型具有密封性能佳、节能保温、稳定性好的积极效果。



1. 一种节能型多层平开组合窗,包括由窗框组件(1)、窗扇组件(2)以及窗梃组件(3)构成的窗体结构件,其特征在于,窗体结构件为单槲结构,所述窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件上分别具有三个空腔(9),并设有安装槽(12),所述安装槽为C型槽结构,其中,窗扇组件与窗框组件、窗扇组件与窗梃组件之间,通过安装于安装槽内的联结件(7)联结固定;窗框组件与窗框组件、窗扇组件与窗扇组件、窗梃组件与窗框组件以及窗梃组件与窗梃组件之间,通过角码上的螺丝联结固定,窗扇组件与窗框组件、窗扇组件与窗梃组件之间形成密封槽,所述的密封槽又包括第一密封槽(6-1)、第二密封槽(6-2)以及第三密封槽(6-3),中空玻璃(5)通过玻璃内胶条(14)以及玻璃外胶条(13),并配合压条(4),实现整体平开窗的安装。

2. 根据权利要求1所述的节能型多层平开组合窗,其特征还在于,所述空腔内部设有填充胶体。

3. 根据权利要求1所述的节能型多层平开组合窗,其特征还在于,所述窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件的断面涂有防渗胶。

4. 根据权利要求1所述的节能型多层平开组合窗,其特征还在于,所述窗扇组件与中空玻璃之间还设有玻璃垫片(8)。

节能型多层平开组合窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗型材技术领域,特别是属于一种新型的节能型多层平开组合窗。

背景技术

[0002] 建筑能耗是社会能耗的重要组成部分,占到社会总能耗的 30%以上。随着人民生活水平的提高,建筑能耗所占比例会近一步增加,建筑节能已成为我国建设低碳经济、完成节能减排目标、保持经济可持续发展的重要环节之一。建筑围护结构中,窗户作为采光通风的重要手段之一,是围护结构热损失的大户。因此,窗户在建筑节能设计中占有极为重要的地位。

[0003] 近年来我国窗户节能领域出现了很多新技术,使过去品种单一的窗户变得形式多样,热工性能也更为复杂。为了解决大面积玻璃造成能量损失过大的问题,可将普通玻璃加工成中空玻璃、镀膜玻璃、高强度 LOW-E 防火玻璃、采用磁控真空溅射放射方法镀制含金属层的玻璃以及最特别的智能玻璃。对窗户的节能处理主要是考虑到夏季的遮阳隔热和冬季的太阳能热利用与保温,即夏季需要减少进入室内的太阳辐射,以降低空调负荷;冬季需要增加进入室内的太阳辐射,以降低采暖负荷。但现有的窗户节能技术尚不能够完全解决夏季隔热降温 and 冬季保温之间的矛盾。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的即在于提供一种节能型多层平开组合窗,以达到在夏季隔热与冬季保温基础上,更好的利用太阳的光热资源的目的。

[0005] 本实用新型所提供的节能型多层平开组合窗,包括由窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件构成的窗体结构件,其特征在于,窗体结构件为单榫结构,所述窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件上分别具有三个空腔,并设有安装槽,所述安装槽为C型槽结构,其中,窗扇组件与窗框组件、窗扇组件与窗梃组件之间,通过安装于安装槽内的联结件联结固定;窗框组件与窗框组件、窗扇组件与窗扇组件、窗梃组件与窗框组件以及窗梃组件与窗梃组件之间,通过角码上的螺丝联结固定,窗扇组件与窗框组件、窗扇组件与窗梃组件之间形成密封槽,所述的密封槽又包括第一密封槽、第二密封槽以及第三密封槽,中空玻璃通过玻璃内胶条以及玻璃外胶条,并配合压条,实现整体平开窗的安装。

[0006] 进一步的,所述空腔内部设有填充胶体,如:组角胶。

[0007] 进一步的,所述窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件的断面涂有防渗胶。

[0008] 进一步的,所述窗扇组件与中空玻璃之间还设有玻璃垫片。

[0009] 本实用新型所提供的节能型多层平开组合窗,窗框组件、窗梃组件和窗扇组件采用三腔三密封结构型材,提高了窗的保温性能以及抗风压性能。三腔三密封,提高整窗的保温性能;设置烦人三处密封槽,提高了窗户的密封性能;窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件的窗框榫、窗扇榫以及窗梃榫位置,通过局部壁厚加厚,增强了窗框组件、窗扇组件以及窗

梃组件的强度,使用型材的长度变短,从而节约成本。从截面形式上,窗框组件小面尺寸增加,给联结件的安装预留了更大空间,防止安装过程中出现联结件装不上的问题,从而更便于联结件的安装;综上所述,本实用新型具有密封性能佳、节能保温、稳定性好的积极效果。

附图说明

- [0010] 附图部分公开了本实用新型具体实施例,其中,
[0011] 图1为本实用新型结构示意图;
[0012] 图2为本实用新型A-A向剖面图;
[0013] 图3为本实用新型B-B向剖面图。

具体实施方式

[0014] 如图1-3所示,本实用新型所提供的节能型多层平开组合窗,包括窗框组件1、窗扇组件2以及窗梃组件3。其中,窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件的窗框榫B1、窗扇榫B2以及窗梃榫B3为单榫结构,窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件分别具有三个空腔9,并设有安装槽12。所述的窗框组件和窗梃组件以及窗扇组件的安装槽为C型结构,安装尺寸更合理,提高了整体的密封性能的同时,也方便组装。

[0015] 联结件7通过螺丝配套衬件,安装至安装槽,从而实现窗扇组件与窗框组件、窗扇组件与窗梃组件之间的连接固定。窗框组件与窗框组件、窗扇组件与窗扇组件、窗梃组件与窗框组件以及窗梃组件与窗梃组件之间,通过角码上的螺丝连接固定。同时,所述的窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件的断面涂有防渗胶,窗扇组件与窗框组件、窗扇组件与窗梃组件之间形成密封槽,所述的密封槽包括第一密封槽6-1、第二密封槽6-2以及第三密封槽6-3,中空玻璃5通过玻璃内胶条14以及玻璃外胶条13,并配合压条4,且窗扇组件与中空玻璃之间搭配玻璃垫片8,实现了平开窗整体的安装固定。

[0016] 特别的是,所述的压条两端设有卡体10以及密封槽11,所述的卡体根据实际安装需要,与窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件相配合;所述的密封槽搭配玻璃内胶条14,实现玻璃的安装固定。在本实施例中,所述压条两端的卡体以及密封槽设计为45°的倾角;通过三层中空玻璃的结合,提高了窗户的整体性能,提高了冬季的保暖、夏季的隔热以及阻隔噪音的效果。

[0017] 另外,在本实施例中,通过空腔内部填充组角胶,将角码与型材腔壁进行粘接,粘接强度高,抗温差能力强,耐候性好,固化后具有低弹性,令角码与型材进行柔性连接,有效解决窗角开裂、错位、变形和渗漏等诸多问题,从而加强了整体结构的可靠性。

[0018] 此外,窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件的窗框榫B1、窗扇榫B2以及窗梃榫B3位置,通过局部壁厚加厚,增强了窗框组件、窗扇组件以及窗梃组件的强度,使用型材的长度变短,从而节约成本。

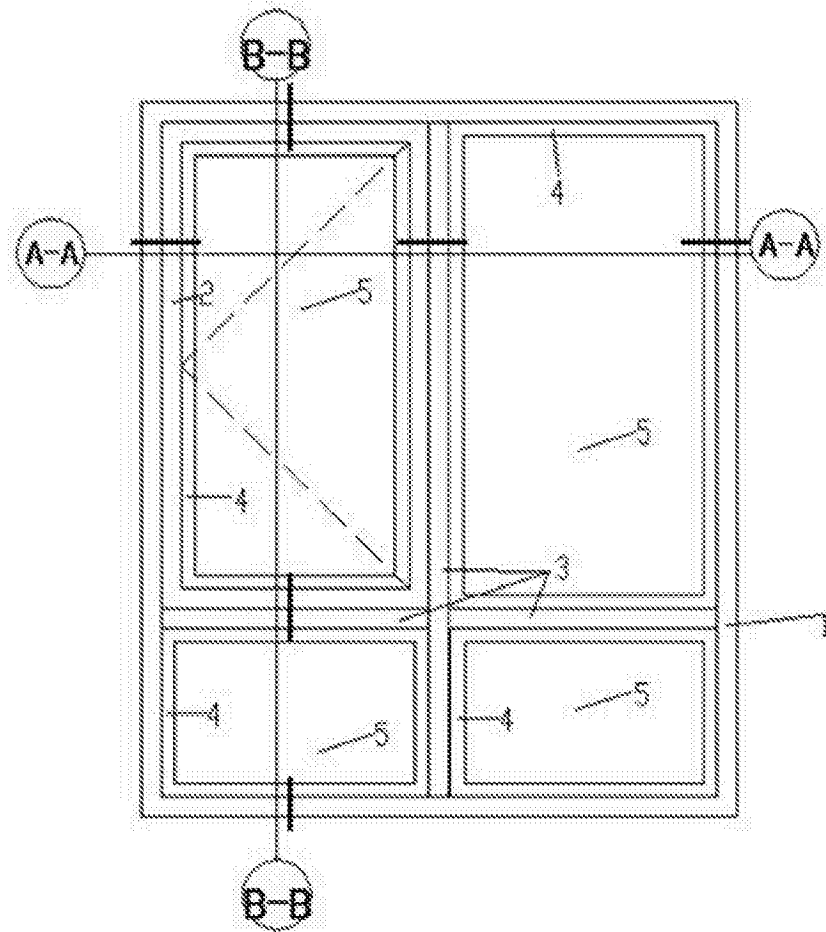


图1

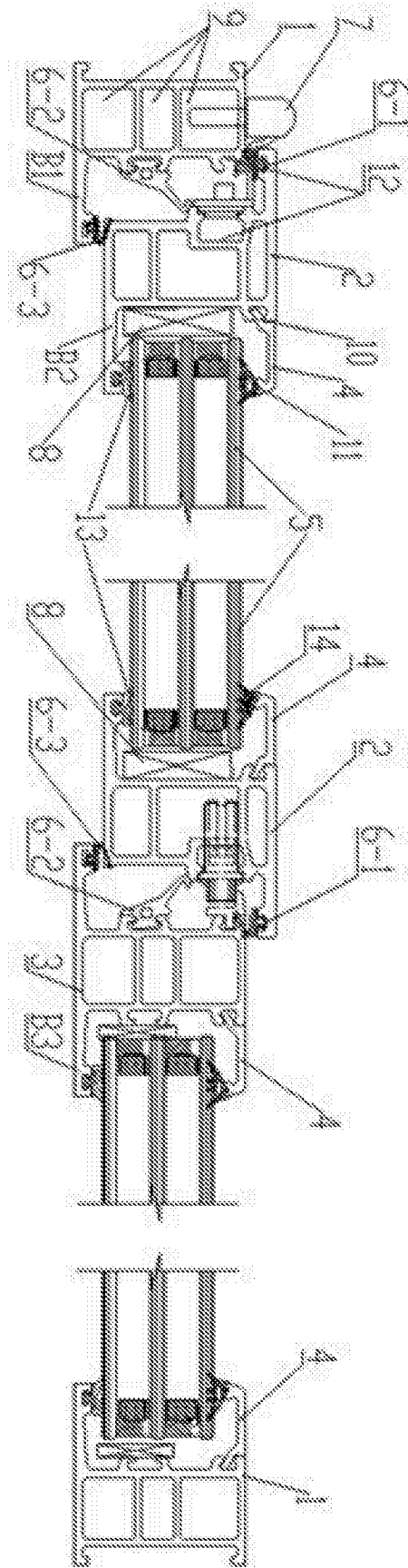


图2

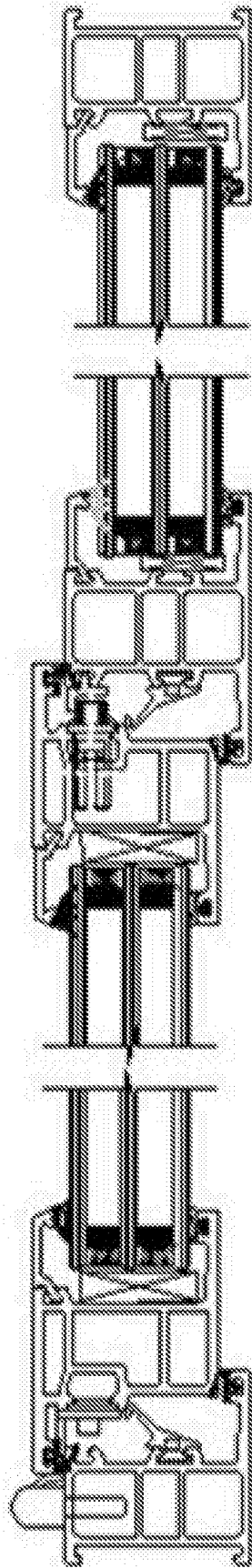


图3