



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215595330 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202122303329.3

(22) 申请日 2021.09.23

(73) 专利权人 浙江太秀幕墙门窗系统股份有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街
道迎春路160号附近

(72) 发明人 夏永 夏兵 周严严

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 周庆佳

(51) Int.Cl.

E06B 3/08 (2006.01)

E06B 3/984 (2006.01)

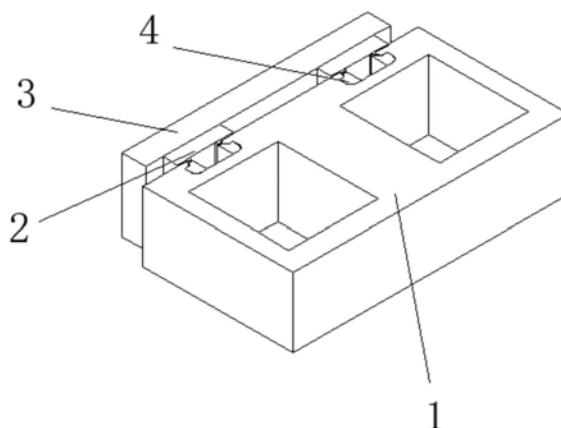
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗

(57) 摘要

本实用新型属于铝木门窗技术领域的一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,包括木件和铝件1,木件的外表面固定连接有固定板,固定板外表面的两侧活动连接有活动扣,固定板外表面的中部固定连接有第一活动座,第一活动座的外表面活动连接有连接柱。使用者将木件与固定板进行固定连接,在进行安装时,使用者只需将固定板的一侧对准铝件上的卡槽,用力按压,使橡胶柱与卡槽内相接触,随着压力逐渐增大,通过顶杆和固定块使连接柱发生位移,此设置可以使装置实现自动夹紧,不需要多余的步骤,使操作更加的简单。



1. 一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,包括木件(3)和铝件(1),其特征在于:所述木件(3)的外表面固定连接有固定板(2),所述固定板(2)外表面的两侧活动连接有活动扣(4),所述固定板(2)外表面的中部固定连接有第一活动座(8),所述第一活动座(8)的外表面活动连接有连接柱(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,其特征在于:所述铝件(1)外表面的一侧开设有卡槽(9),所述卡槽(9)的内表面与活动扣(4)相契合。

3. 根据权利要求1所述的一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,其特征在于:所述连接柱(7)外表面的一端固定连接有第三活动座(12),所述第三活动座(12)设置为塑料材质。

4. 根据权利要求3所述的一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,其特征在于:所述第三活动座(12)的外表面活动连接有连接杆(5),所述连接杆(5)设置为金属材质。

5. 根据权利要求4所述的一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,其特征在于:所述连接杆(5)的一端固定连接有第二活动座(10),所述第二活动座(10)与活动扣(4)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,其特征在于:所述连接柱(7)外表面的另一端固定连接有固定块(13),所述固定块(13)的外表面固定连接有顶杆(14)。

7. 根据权利要求6所述的一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,其特征在于:所述顶杆(14)外表面的一端固定连接有橡胶柱(6)。

一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于铝木门窗技术领域,具体涉及一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗。

背景技术

[0002] 随着社会现代化的高速发展,物质建设文明的发展也越来越快。其中,门窗不仅大大提高了实用性和美观性,在材质风格上也有很大的转变。铝木门窗由于材料节省,美观大方等特点成为现代社会门窗发展的一个潮流,然而现有的铝木门窗在结构构造上依然较为复杂,不便于在安装时或前后进行装配,浪费了大量的人力物力,然而市面上出现的一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗仍存在各种各样的不足,不能够满足生产的需求。

[0003] 现有的铝木门窗在结构构造上依然较为简单,在木质材料与铝质材料进行固定时,安装装配时十分的不方便,往往采用卡扣进行安装,此设置结构稳定性不好,卡扣容易老化断裂,导致木质材料掉落,影响使用的问题,为此我们提出一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,以解决上述背景技术中提出一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,连接结构在结构构造上适中,在木质材料与铝质材料进行固定时,安装装配时十分的方便,此设备采用契合的方式进行安装,此设置结构稳定性好,卡扣不会老化断裂的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,包括木件和铝件,所述木件的外表面固定连接有固定板,所述固定板外表面的两侧活动连接有活动扣,所述固定板外表面的中部固定连接有第一活动座,所述第一活动座的外表面活动连接有连接柱。

[0006] 优选的,所述铝件外表面的一侧开设有卡槽,所述卡槽的内表面与活动扣相契合。

[0007] 优选的,所述连接柱外表面的一端固定连接有第三活动座,所述第三活动座设置为塑料材质。

[0008] 优选的,所述第三活动座的外表面活动连接有连接杆,所述连接杆设置为金属材料。

[0009] 优选的,所述连接杆的一端固定连接有第二活动座,所述第二活动座与活动扣固定连接。

[0010] 优选的,所述连接柱外表面的另一端固定连接有固定块,所述固定块的外表面固定连接有顶杆。

[0011] 优选的,所述顶杆外表面的一端固定连接有橡胶柱。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过使用者将木件与固定板进行固定连接,在进行安装时,使用者只需将固定

板的一侧对准铝件上的卡槽,用力按压,使橡胶柱与卡槽内相接触,随着压力逐渐增大,通过顶杆和固定块使连接柱发生位移,此设置可以使装置实现自动夹紧,不需要多余的步骤,使操作更加简单的问题。

[0014] 2、通过连接柱使第三活动座位移,此时使连接杆发生位移,再通过第二活动座使活动扣位移,使活动扣与卡槽进行固定,连接结构在结构构造上适中,在木质材料与铝质材料进行固定时,安装装配时十分的方便,此设备采用契合的方式进行安装,此设置结构稳定性好,卡扣不会老化断裂的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型俯视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型爆炸的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型侧视的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型第一活动座的结构示意图。

[0020] 图中:1、铝件;2、固定板;3、木件;4、活动扣;5、连接杆;6、橡胶柱;7、连接柱;8、第一活动座;9、卡槽;10、第二活动座;12、第三活动座;13、固定块;14、顶杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种铝木间用偏心尼龙快速连接门窗,包括木件3和铝件1,木件3的外表面固定连接有固定板2,固定板2外表面的两侧活动连接有活动扣4,固定板2外表面的中部固定连接有第一活动座8,第一活动座8的外表面活动连接有连接柱7。

[0023] 本实施方案中,使用者将木件3与固定板2进行固定连接,在进行安装时,使用者只需将固定板2的一侧对准铝件1上的卡槽9,用力按压,使橡胶柱6与卡槽9内相接触,随着压力逐渐增大,通过顶杆14和固定块13使连接柱7发生位移,此设置可以使装置实现自动夹紧,不需要多余的步骤,使操作更加简单,连接柱7使第三活动座12位移,此时使连接杆5发生位移,再通过第二活动座10使活动扣4位移,使活动扣4与卡槽9进行固定,连接结构在结构构造上适中,在木质材料与铝质材料进行固定时,安装装配时十分的方便,此设备采用契合的方式进行安装,此设置结构稳定性好,卡扣不会老化断裂。

[0024] 具体的,铝件1外表面的一侧开设有卡槽9,卡槽9的内表面与活动扣4相契合。

[0025] 本实施例中,第二活动座10使活动扣4位移,使活动扣4与卡槽9进行固定,连接结构在结构构造上适中,在木质材料与铝质材料进行固定时,安装装配时十分的方便。

[0026] 具体的,连接柱7外表面的一端固定连接有第三活动座12,第三活动座12设置为塑料材质。

[0027] 本实施例中,连接柱7使第三活动座12位移,此时使连接杆5发生位移,可以使设备

更好的工作。

[0028] 具体的,第三活动座12的外表面活动连接有连接杆5,连接杆5设置为金属材质。

[0029] 本实施例中,连接杆5的设置可以使装置运行的更加稳定,降低故障率,使整个装置结构更加的稳定。

[0030] 具体的,连接杆5的一端固定连接有第二活动座10,第二活动座10与活动扣4固定连接。

[0031] 本实施例中,第二活动座10的设置可以使装置工作的更加稳定,同时可以使装置运行更好。

[0032] 具体的,连接柱7外表面的另一端固定连接有固定块13,固定块13的外表面固定连接有顶杆14。

[0033] 本实施例中,通过顶杆14和固定块13使连接柱7发生位移,此设置可以使装置实现自动夹紧,不需要多余的步骤,使操作更加的简单。

[0034] 具体的,顶杆14外表面的一端固定连接有橡胶柱6。

[0035] 本实施例中,用力按压,使橡胶柱6与卡槽9内相接触,此设置可以使装置得到更好的缓冲,以保护装置。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

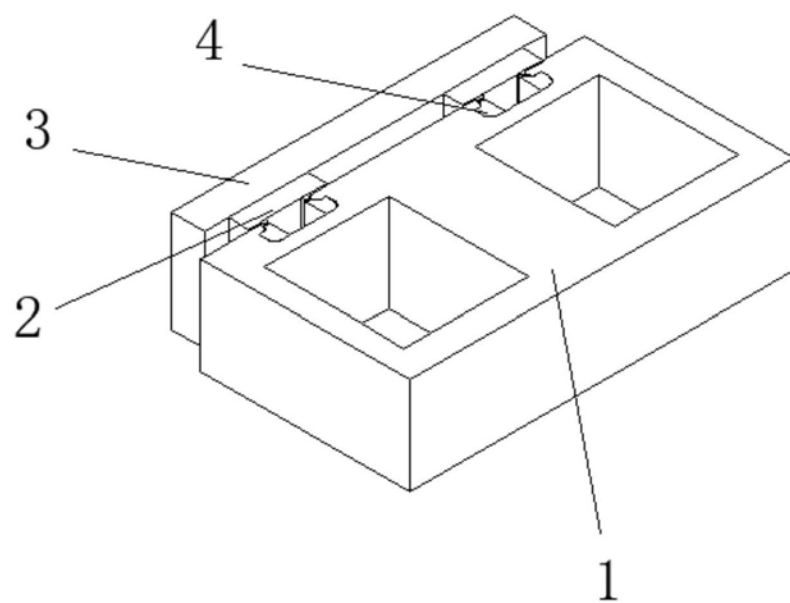


图1

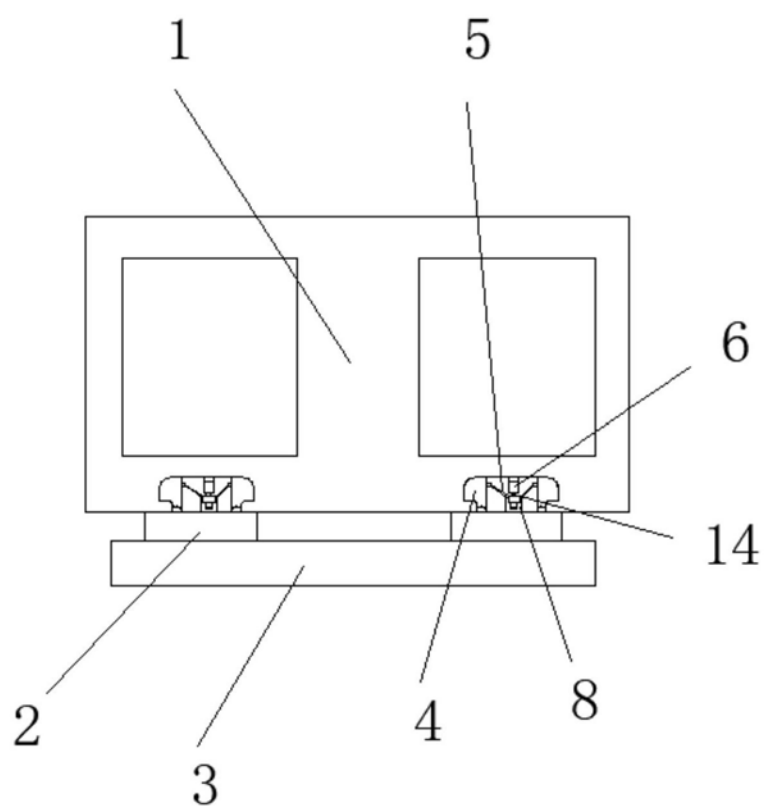


图2

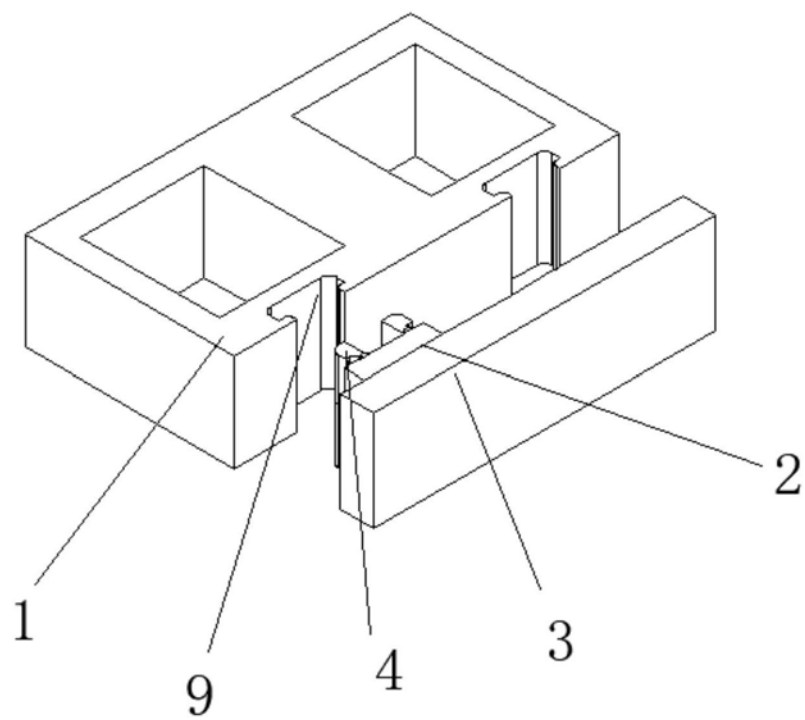


图3

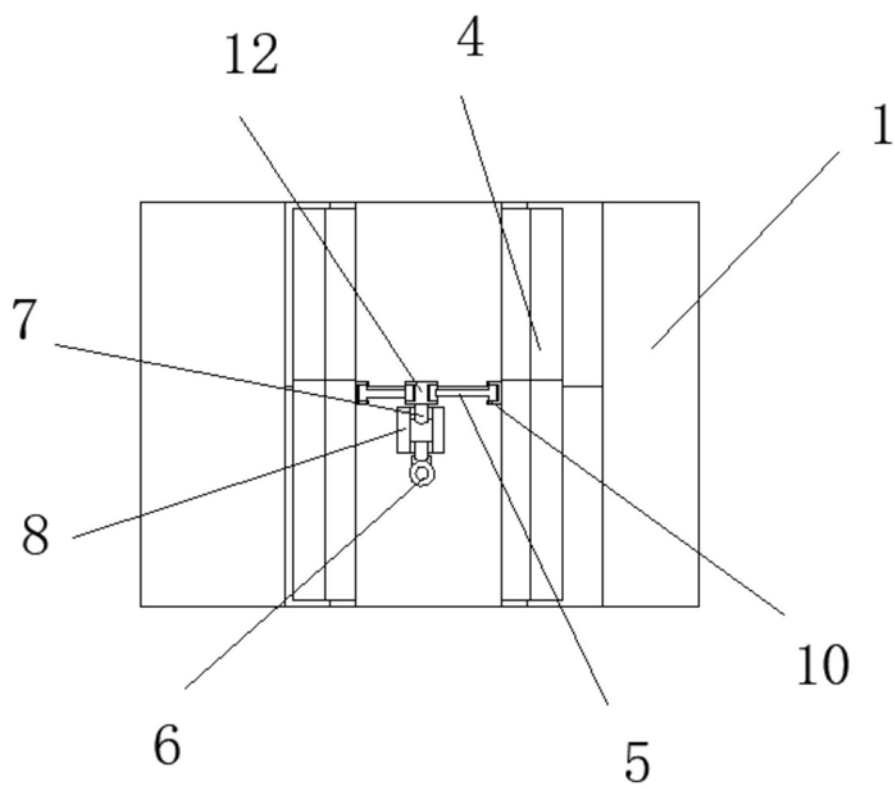


图4

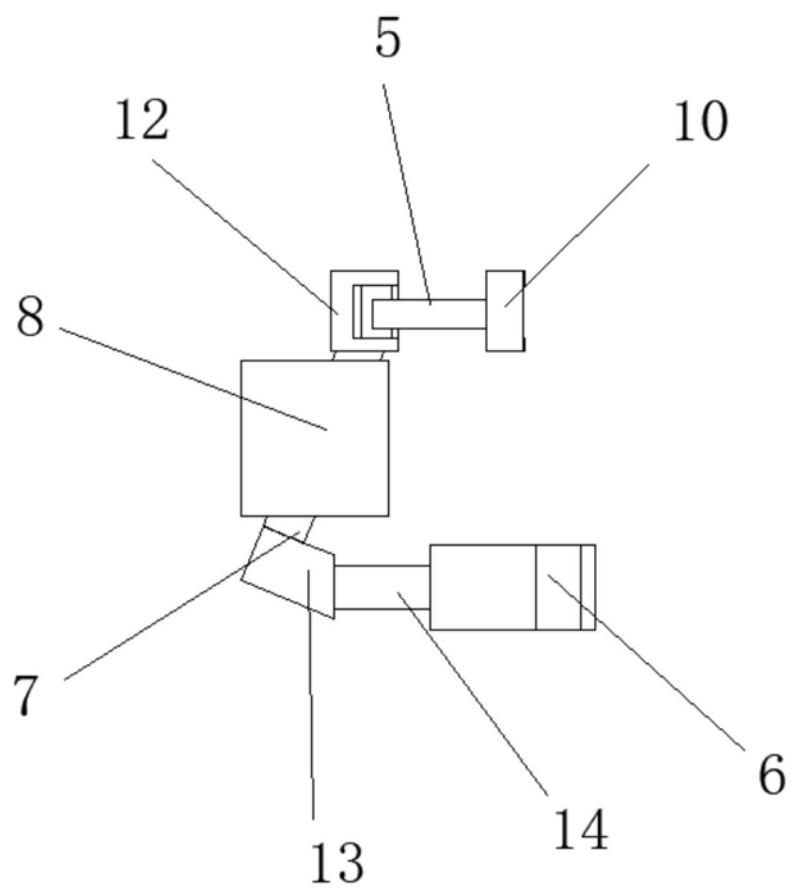


图5