



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204552473 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520264357. 0

(22) 申请日 2015. 04. 28

(73) 专利权人 吉林省润太建筑材料有限公司

地址 130000 吉林省长春市二道区蓝色港湾
3 号楼 605 室

(72) 发明人 朱广峰 孙震

(51) Int. Cl.

E06B 3/26(2006. 01)

E06B 3/964(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

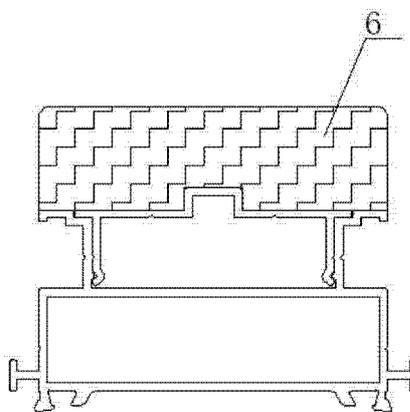
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸铝木门窗

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于建筑物门窗的结构,尤其是一种可拆卸铝木门窗。包括铝合金框体、定位框体、实木,其中定位框体直接与实木结合形成木框体,定位框体上的凹陷部与铝合金框体上的凸起部能够相互对应吻合,向木框体施加向内的垂直力,由于弹性形变,定位框体的凹陷部与铝合金框体上的凸起部吻合在一起,实现木框体与铝合金框体的连接;向木框体施加向外的垂直力,定位框体的凹陷部与铝合金框体上的凸起部脱离,实现木框体与铝合金框体的拆卸。本技术方案解决了不拆卸铝合金框体即可单独更换木框体的问题,提高了工作效率,节约了能源。



1. 一种可拆卸铝木门窗,其特征在于:包括铝合金框体(5)、定位框体(1)、实木(6),其中定位框体(1)直接与实木(6)结合形成木框体,定位框体上的凹陷部(3)与铝合金框体(5)上的凸起部(4)能够相互对应吻合,向木框体施加向内的垂直力,由于弹性形变,定位框体(1)的凹陷部(3)与铝合金框体(5)上的凸起部(4)吻合在一起,实现木框体与铝合金框体(5)的连接;向木框体施加向外的垂直力,定位框体(1)的凹陷部(3)与铝合金框体(5)上的凸起部(4)脱离,实现木框体与铝合金框体(5)的拆卸。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸铝木门窗,其特征在于:所述定位框体上的凹陷部(3)及与其对应的铝合金框体(5)上的凸起部(4)至少有一对。

3. 根据权利要求1或2所述的可拆卸铝木门窗,其特征在于:所述定位框体(1)与实木(6)通过螺丝固定结合。

一种可拆卸铝木门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于建筑物门窗的结构,尤其是一种可拆卸铝木门窗。

背景技术

[0002] 铝木门窗是在保留纯实木门窗特性和功能的前提下,在实木的基础上,用铝合金型材与木材通过机械方法连接而成的型材组成的新型窗。这种新型窗使木材的强度、耐腐蚀性、耐候性等方面都得到了保障,可以经久耐用,并且具有双重装饰效果,从室内看是温馨高雅的木窗,从室外看却又是高贵豪华的铝合金窗。目前的铝木门窗的铝合金框体与木框体的连接结构有:复合式连接,这种连接结构是将铝合金框体与木框体通过外力直接压接连接在一起,形成一个整体,但是这种结构存在不能够在保持铝合金框体不变的情况下更换木框体的问题。还有一种连接结构为在木框体或者铝合金框体上设置卡扣,采用卡扣连接使二者形成一个整体,这种卡扣连接方式是在木框体上有用于与铝合金框体平行插接的凸槽构造,通过木框体与铝合金框体平行插接的方式连接,如果想更换木框体需要将整个门窗拆开后进行更换。在日常生活中,难免会发生木框体受损的情况,或者使用者想更换框体的颜色的情况,以上两种铝木门窗结构均存在不拆卸整体门窗,则无法单独更换铝木门窗的木框体的问题。

发明内容

[0003] 为了解决不拆卸整体门窗,则无法单独更换铝木门窗的木框体的问题,本实用新型提供了一种可拆卸铝木门窗。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题采取的技术方案是:一种可拆卸铝木门窗,包括铝合金框体、定位框体、实木,其中定位框体直接与实木结合形成木框体,定位框体上的凹陷部与铝合金框体上的凸起部能够相互对应吻合,向木框体施加向内的垂直力,由于弹性形变,定位框体的凹陷部与铝合金框体上的凸起部吻合在一起,实现木框体与铝合金框体的连接;向木框体施加向外的垂直力,定位框体的凹陷部与铝合金框体上的凸起部脱离,实现木框体与铝合金框体的拆卸。

[0005] 其中,为了进一步提高强度,定位框体上的凹陷部及与其对应的铝合金框体上的凸起部还可以有两对或两对以上。起到加强连接的作用。定位框体与实木可以通过螺丝固定连接。

[0006] 本实用新型带来的有益效果是:通过施加垂直作用力而达到安装与拆卸木框体的目的,能够在不拆卸整体铝木门窗的前提下,单独更换木框体,不需要对铝合金框体做任何拆装的工作,一方面提高了工作效率,另一方面节约了能源,即在木框体有损坏的时候,只需要单独更换木框体即可,原有的铝合金框体可以继续使用,节能减排。目前,其它铝木门窗均不能做到在保持原有铝合金框体不变动的情况下,更换木框体。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型定位框体结构图

[0008] 图 2 为本实用新型铝合金框体结构图

[0009] 图 3 为本实用新型安装后结构图

[0010] 图中：1、定位框体 2、螺丝孔 3、凹陷部 4、凸起部 5、铝合金框体 6、实木

具体实施方式

[0011] 下面结合附图进一步说明本实用新型。

[0012] 如图所示,本实用新型为一种可拆卸铝木门窗包括铝合金框体 5、定位框体 1、实木 6,其中定位框体 1 直接与实木 6 结合形成木框体,定位框体上的凹陷部 3 与铝合金框体 5 上的凸起部 4 能够相互对应吻合,向木框体施加向内的垂直力,由于弹性形变,定位框体 1 的凹陷部 3 与铝合金框体 5 上的凸起部 4 吻合在一起,实现木框体与铝合金框体 5 的连接;向木框体施加向外的垂直力,定位框体 1 的凹陷部 3 与铝合金框体 5 上的凸起部 4 脱离,实现木框体与铝合金框体 5 的拆卸。

[0013] 进一步的,为了提高木框体与铝合金框体结合的强度,定位框体上的凹陷部 3 及与其对应的铝合金框体 5 上的凸起部 4 可以设置两对,或者两对以上。

[0014] 进一步的,定位框体 1 与实木 6 由螺丝孔 2 通过螺丝固定结合。

[0015] 本实用新型不局限于本实施例,任何在本实用新型披露的技术范围内的等同构思或者改变,均列为本实用新型的保护范围。

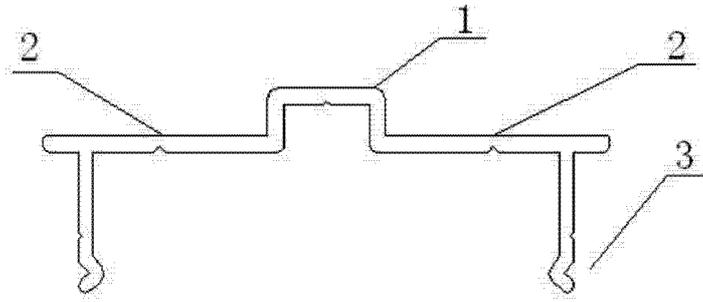


图 1

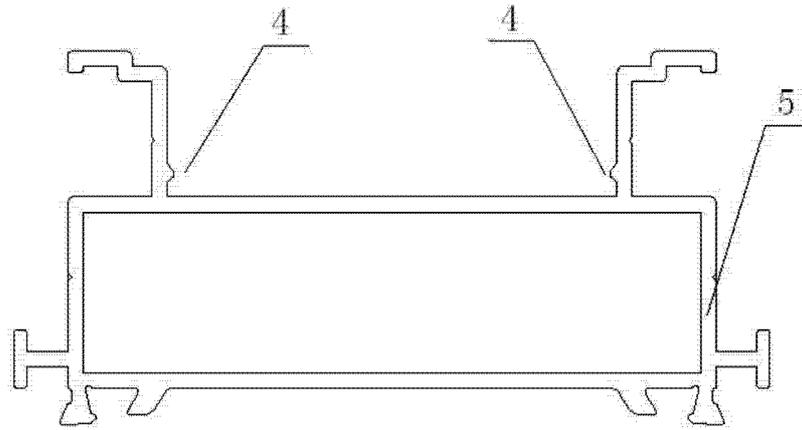


图 2

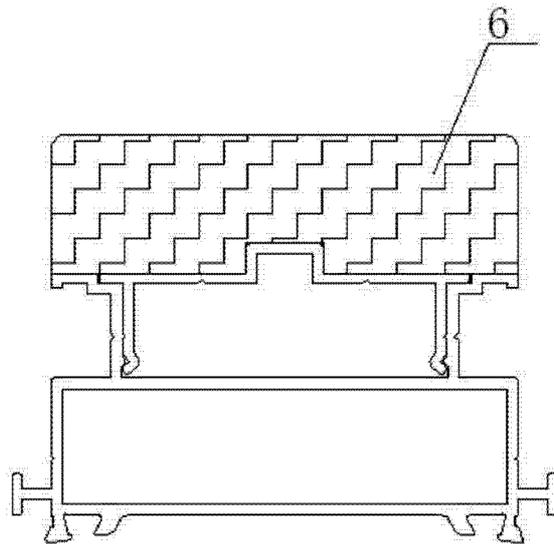


图 3