(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207750008 U
(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201721207045.1

(22)申请日 2017.09.19

(73)专利权人 亚丹生态家居(荆门)有限公司
地址 448000 湖北省荆门市东宝工业园新台一路自编1号

(72)发明人 张孝贞 蔚永红 卢国星

(74)专利代理机构 广东翰锐律师事务所 44442
代理人 杨炳财

(51)Int.Cl.
E06B 3/964(2006.01)

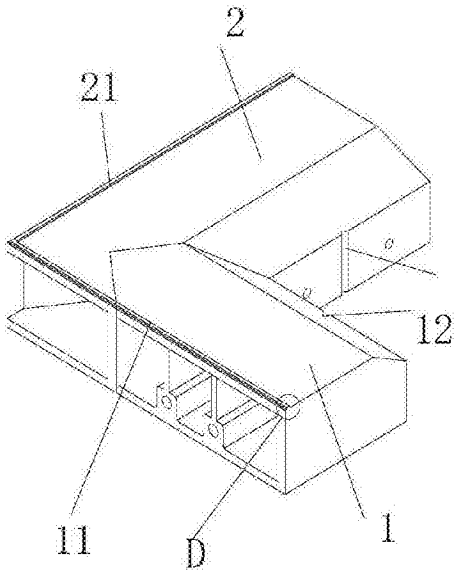
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种角码结构

(57)摘要

本实用新型公开一种角码结构，包括子角和母角，所述母角设有供子角嵌入的凹槽，所述凹槽设有成大于零角度的第一侧壁和第二侧壁，所述第一侧壁设有第一榫头，所述第二侧壁设有第二榫头。本实用新型设置双向榫头-第一榫头和第二榫头，使得应用在门体结构安装时，能够起到很好的卡合作用，保证对角平衡。进一步地，在子角和母角的上部边缘处设置凸起，能够使得角码对横框和竖框内结构的误差值具有更好的适用性，和横框、竖框的紧固作用更稳定、推入性好，便于生产操作，同时支撑性能良好，门框在平面扭力作用下，角码能保持不变形。



CN 207750008 U

1.一种角码结构，包括子角和母角，所述母角设有供子角嵌入的凹槽，所述凹槽设有成大于零角度的第一侧壁和第二侧壁，其特征在于，所述第一侧壁设有第一榫头，所述第二侧壁设有第二榫头。

2.根据权利要求1所述的角码结构，其特征在于，所述子角的上部边缘处、所述母角的上部边缘处均设有凸起。

3.根据权利要求1所述的角码结构，其特征在于，所述子角的内侧壁设有槽口。

4.根据权利要求1所述的角码结构，其特征在于，所述母角的内侧壁设有槽口。

5.根据权利要求1所述的角码结构，其特征在于，所述第一榫头的长度为5mm。

6.根据权利要求1所述的角码结构，其特征在于，所述第二榫头的长度为5mm。

一种角码结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰结构领域，确切地说是指一种角码结构。

背景技术

[0002] 角码是连接90度直角相交构件的五金件。根据被连接构件受力大小来决定角码的型号和形式以及材料种类。角码常用于装饰工程及家具装配中。在现有技术中，如图1、图2所示，角码的结构包括子角1和母角2两部分，母角设置有凹槽2a，凹槽2a的一个侧壁上设有单向榫头2a1，且榫头过短，只有3mm，无法起到很好的卡合作用；同时，由于角码子角上表面边缘、母角上表面边缘均为平滑表面，使得角码支撑性能不佳，受外力易变形导致门等拼接件拼角处不平整，如图3、图4所示，安装应用时，角码子角1和母角2分别插入门体的横框A和竖框B中并用自攻螺丝固定，横框和竖框连接时用角码螺丝连接，自攻螺丝无法沉入，门体芯板C需切角避开螺丝帽，造成安装不便。

实用新型内容

[0003] 针对上述缺陷，本实用新型解决的技术问题在于提供一种角码结构，应用到门体结构时能够起到很好的卡合作用，支撑性能强、安装方便。

[0004] 本实用新型的一种角码结构，包括子角和母角，所述母角设有供子角嵌入的凹槽，所述凹槽设有成大于零角度的第一侧壁和第二侧壁，所述第一侧壁设有第一榫头，所述第二侧壁设有第二榫头。

[0005] 优选地，所述子角的上部边缘处、所述母角的上部边缘处均设有凸起。

[0006] 优选地，所述子角的内侧壁设有槽口。

[0007] 优选地，所述母角的内侧壁设有槽口。

[0008] 优选地，所述第一榫头的长度为5mm。

[0009] 优选地，所述第二榫头的长度为5mm。

[0010] 本实用新型提供的角码结构，包括子角和母角，所述母角设有供子角嵌入的凹槽，所述凹槽设有成大于零角度的第一侧壁和第二侧壁，所述第一侧壁设有第一榫头，所述第二侧壁设有第二榫头。本实用新型设置双向榫头-第一榫头和第二榫头，使得应用在门体结构安装时，能够起到很好的卡合作用，保证对角平衡。进一步地，在子角和母角的上部边缘处设置凸起，能够使得角码对横框和竖框内结构的误差值具有更好的适用性，和横框、竖框的紧固作用更稳定、推入性好，便于生产操作，同时支撑性能良好，门框在平面扭力作用下，角码能保持不变形。

附图说明

[0011] 图1为现有技术中角码结构整体结构示意图；

[0012] 图2为现有技术中角码结构的分解示意图；

[0013] 图3为现有技术中角码结构的安装应用于门体结构时的整体结构图；

[0014] 图4为现有技术中角码结构的安装应用于门体结构时的透视图；

[0015] 图5为本实用新型角码结构实施例的整体结构示意图；

[0016] 图6为图5中D处的放大图；

[0017] 图7为图5中角码结构的分解示意图；

[0018] 图8为图5中角码结构安装应用于门体结构时的整体结构示意图；

[0019] 图9为图5中角码结构安装应用于门体结构时的透视图。

具体实施方式

[0020] 为了使本领域的技术人员能够更好地理解本实用新型所提供的技术方案，下面结合具体实施例进行阐述。

[0021] 如图5～图8所示，本实施例中的角码结构包括子角1和母角2，母角2的一侧设有供子角嵌入的凹槽2a，凹槽2a中设有成一定角度的第一侧壁和第二侧壁，第一侧壁上设有第一榫头2b、第二侧壁上设有第二榫头2c。第一榫头2b和第二榫头2c的长度长于现有技术中榫头的长度。在子角1的上部边缘处设有凸起11，在母角2的上部边缘处设有凸起21，这使得角码对横框和竖框内结构的误差值具有更好的适用性，和横框、竖框的紧固作用更稳定、推入性好，便于生产操作，同时支撑性能良好，门框在平面扭力作用下，角码能保持不变形。子角1和母角2的内侧壁上均设有槽口12、22，角码与门框的连接无需自攻螺丝锁紧，在此槽口12、22上使用模具对铝框冲压即可固定，标准作业更适合量化生产，芯板不需开缺口，减少工作量，提高效率。

[0022] 本实施中，相对于现有技术的单一榫头，设置的第一榫头、第二榫头，能保证门体对角平衡。

[0023] 在安装时，角码的子角1和母角2分别插入门框的横框A和竖框B中，使用模具冲压固定，不用像现有技术那样采用自攻螺丝固定，横框A和竖框B连接时用角码螺丝连接即完成安装。

[0024] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

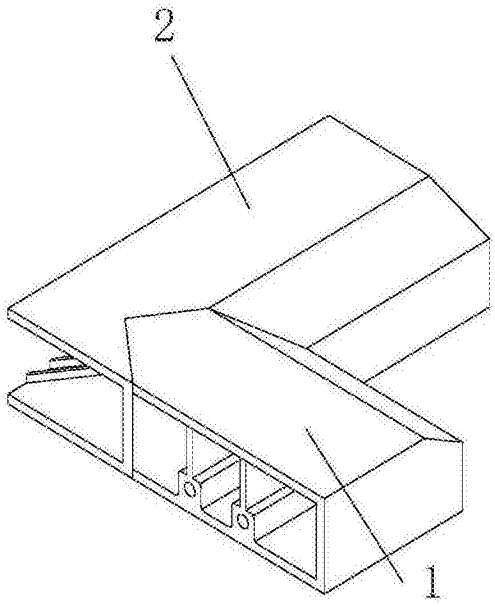


图1

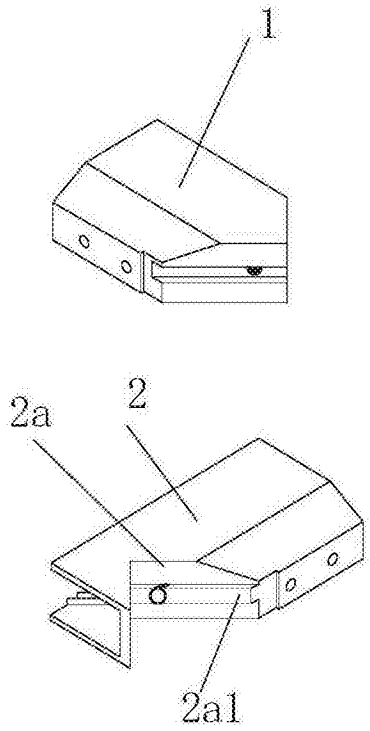


图2

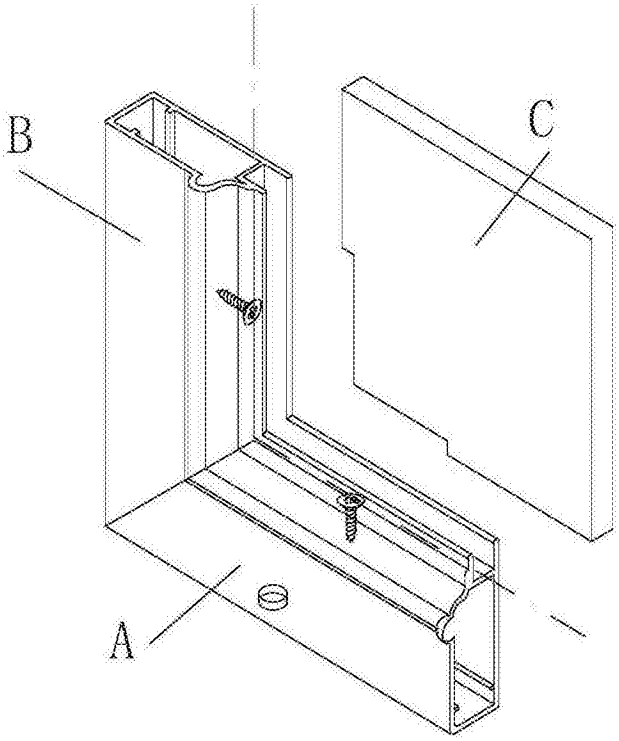


图3

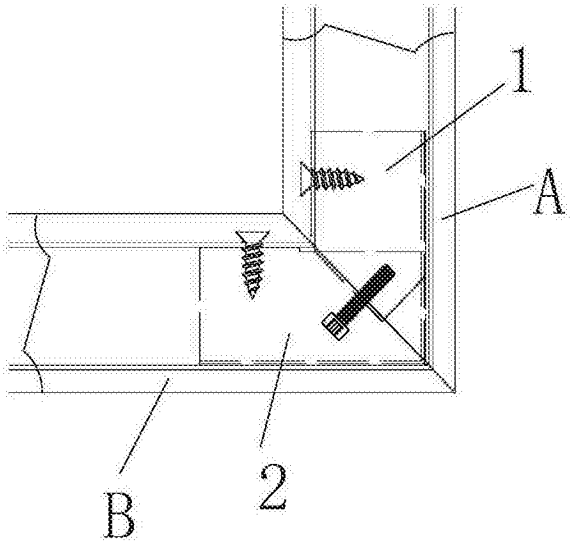


图4

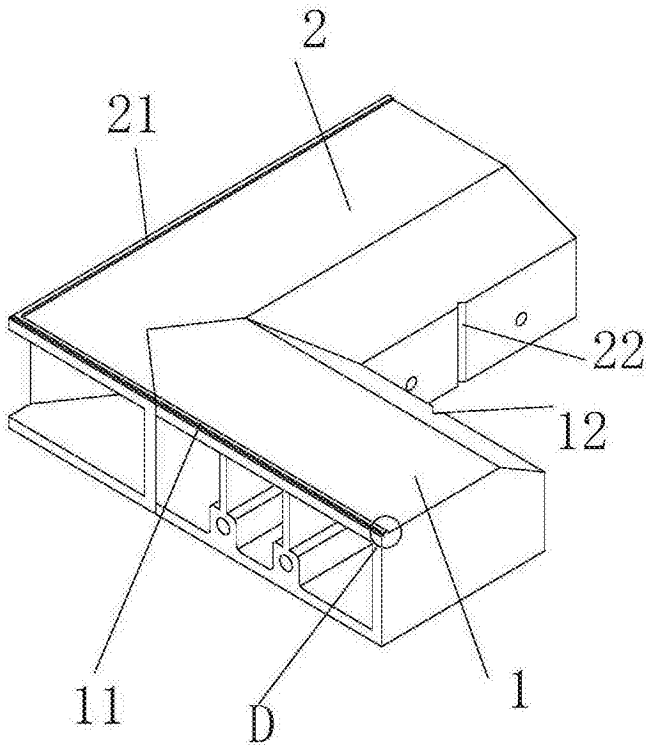


图5

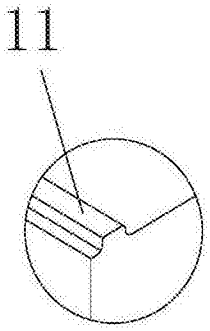


图6

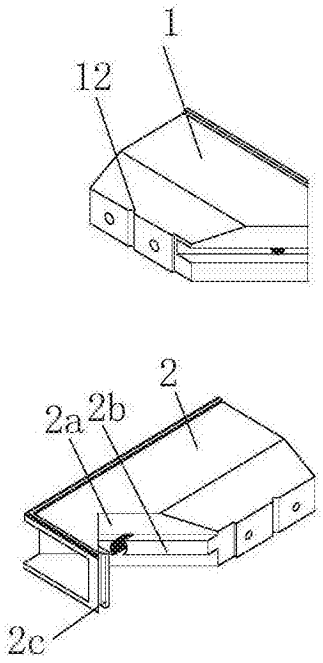


图7

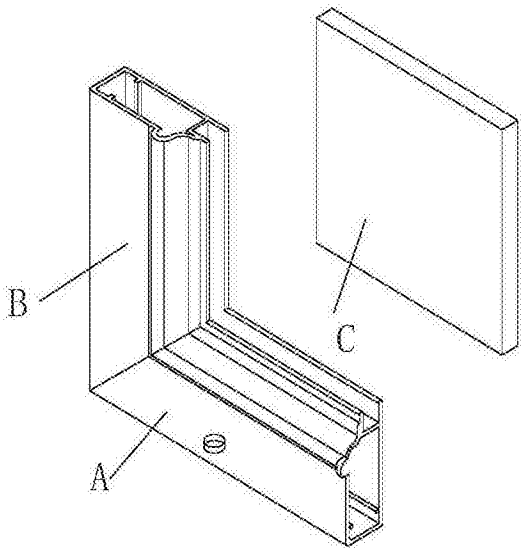


图8

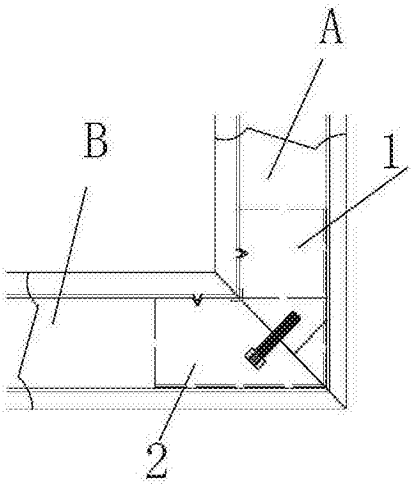


图9