



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204040760 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420373024. 7

(22) 申请日 2014. 07. 07

(73) 专利权人 北京米兰之窗节能建材有限公司
地址 102211 北京市昌平区百善工业园区

(72) 发明人 马俊清

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所(普通合伙) 11210

代理人 史静

(51) Int. Cl.

E06B 1/36(2006. 01)

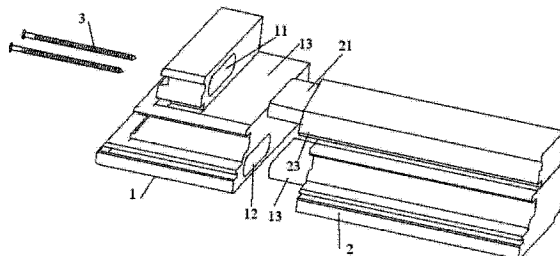
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种窗框半榫结构组框的部件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种窗框半榫结构组框的部件,包括窗框料一和窗框料二,所述窗框料一和窗框料二榫接后成直角状态;所述窗框料一的上、下部同侧面分别设有榫眼一和榫眼二且窗框料一的上、下部之间设有承接台;所述窗框料二的上、下部同侧面分别设有榫头一和榫头二且窗框料二的上部设有凸起于下部的凸起部。本实用新型的有益效果为:所述榫接结构的部件结构简单,可以代替圆棒榫完成木门窗的组角工艺,可现场组装;牢固可靠、强度高、通用性好及加工效率高且环保。



1. 一种窗框半榫结构组框的部件,包括窗框料一(1)和窗框料二(2),其特征在于:所述窗框料一(1)和窗框料二(2)榫接后成直角状态;所述窗框料一(1)的上、下部同侧面分别设有榫眼一(11)和榫眼二(12),窗框料一(1)的上、下部之间设有承接台(13);所述窗框料二(2)的上、下部同侧面分别设有榫头一(21)和榫头二(22),窗框料二(2)的上部设有凸起部(23)。

2. 根据权利要求1所述的窗框半榫结构组框的部件,其特征在于:所述榫眼一(11)和榫头一(21)之间以及榫眼二(12)和榫头二(22)之间过盈连接。

3. 根据权利要求2所述的窗框半榫结构组框的部件,其特征在于:所述承接台(13)的尺寸和凸起部(23)的尺寸相匹配。

4. 根据权利要求3所述的窗框半榫结构组框的部件,其特征在于:所述窗框料一(1)和窗框料二(2)上、下部通过榫接后连接成框,进一步采用螺钉(3)加固。

一种窗框半榫结构组框的部件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,尤其涉及一种窗框半榫结构组框的部件。

背景技术

[0002] 现有市场上的实木门窗生产通常采用榫接胶合方式,组框加工等装配均在生产车间内完成,成品经过整体打包运输到工地,不仅加工周期长、材料利用率低,而且包装、运输及维护成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种窗框半榫结构组框的部件,以克服现有技术存在的上述不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种窗框半榫结构组框的部件,包括窗框料一和窗框料二,所述窗框料一和窗框料二榫接后成直角状态;所述窗框料一的上、下部同侧面分别设有榫眼一和榫眼二且窗框料一的上、下部之间设有承接台;所述窗框料二的上、下部同侧面分别设有榫头一和榫头二且窗框料二的上部设有凸起部。

[0006] 进一步的,所述榫眼一和榫头一之间以及榫眼二和榫头二之间过盈连接。

[0007] 进一步的,所述承接台的尺寸和凸起部的尺寸相匹配。

[0008] 进一步的,所述窗框料一和窗框料二上、下部通过榫接后还可以采用螺钉固定。

[0009] 可选的,所述窗框料一和窗框料二上、下部的其中一个榫接方式可替换为螺钉固定方式。

[0010] 本实用新型的有益效果为:所述榫接结构的部件结构简单,可以代替圆棒榫完成木门窗的组角工艺,可现场组装;牢固可靠、强度高、通用性好及加工效率高且环保。

附图说明

[0011] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 图1是本实用新型实施例所述的窗框半榫结构组框的部件分解结构示意图一;

[0013] 图2是本实用新型实施例所述的窗框半榫结构组框的部件分解结构示意图二;

[0014] 图3是本实用新型实施例所述的窗框半榫结构组框的部件分解结构示意图三。

[0015] 图中:

[0016] 1、窗框料一;11、榫眼一;12、榫眼二;13、承接台;2、窗框料二;21、榫头一;22、榫头二;23、凸起部;3、螺钉。

具体实施方式

[0017] 如图1-3所示,本实用新型实施例所述的一种窗框半榫结构组框的部件,包括窗框料一1和窗框料二2,所述窗框料一1和窗框料二2榫接后成直角状态;所述窗框料一1

的上、下部同侧面分别设有榫眼一 11 和榫眼二 12 且窗框料一 1 的上、下部之间设有承接台 13 ;所述窗框料二 2 的上、下部同侧面分别设有榫头一 21 和榫头二 22 且窗框料二 2 的上部设有凸起于下部的凸起部 23。

[0018] 所述榫眼一 11 和榫头一 21 之间以及榫眼二 12 和榫头二 22 之间过盈连接。所述承接台 13 的尺寸和凸起部 23 的尺寸相匹配。所述窗框料一 1 和窗框料二 2 上、下部通过榫接后连接成框,也可以进一步采用螺钉 3 加固。所述窗框料一 1 和窗框料二 2 上、下部的其中一个榫接方式可替换为螺钉 3 固定方式。

[0019] 连接时,在所述榫头一 21 和榫头二 22 上均涂上胶水,然后分别对应过盈榫接榫眼一 11 和榫眼二 12,之后可以用螺钉 3 加固。此外,窗框料一 1 和窗框料二 2 上、下部的其中一个榫接方式可替换为螺钉 3 固定方式。

[0020] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

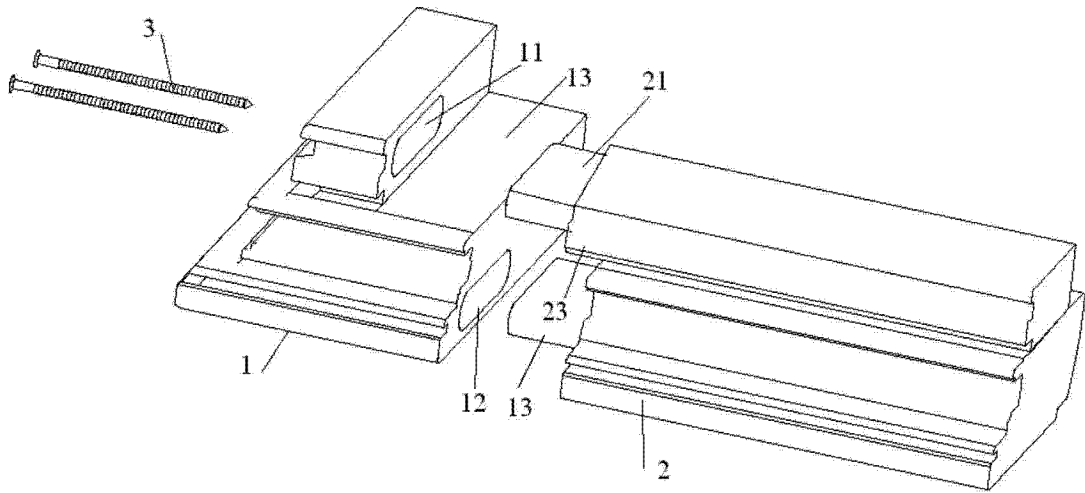


图 1

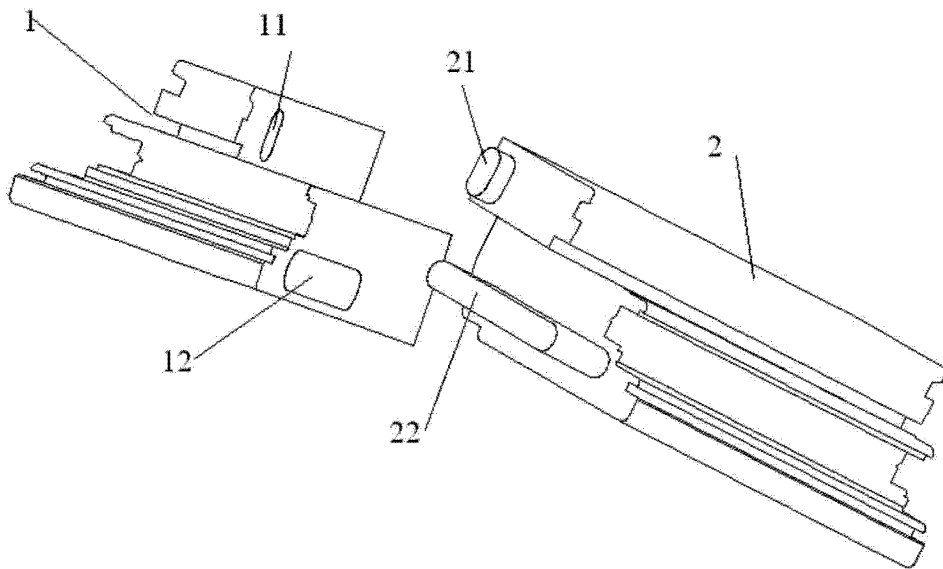


图 2

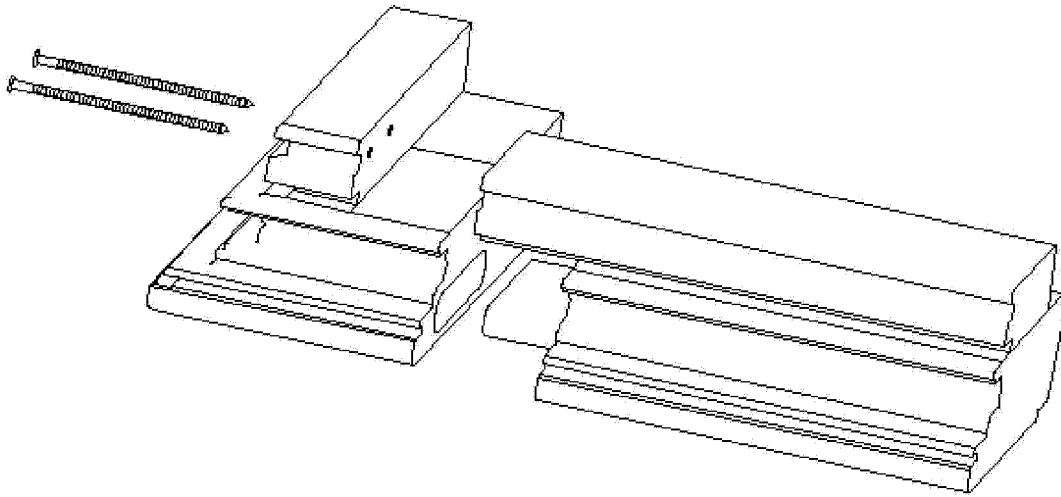


图 3