



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202117517 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120148422. 5

(22) 申请日 2011. 05. 11

(73) 专利权人 孙锡高

地址 200336 上海市闵行区张虹路 135 弄 3
号 401 室

(72) 发明人 孙锡高

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所

32210

代理人 唐纫兰 沈国安

(51) Int. Cl.

E06B 5/16 (2006. 01)

E06B 1/32 (2006. 01)

E06B 3/08 (2006. 01)

E06B 1/34 (2006. 01)

E06B 3/30 (2006. 01)

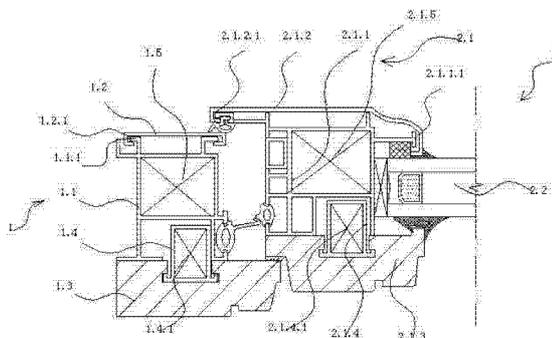
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

铜铝木复合外平开门窗

(57) 摘要

本实用新型涉及一种铜铝木复合外平开门窗,所述门窗包含有窗框(1)和窗扇(2),其特征在于:所述窗框(1)包含有窗框本体(1.1)、外框套(1.2)和内框套(1.3),所述外框套(1.2)和内框套(1.3)分别插接式复合在窗框本体(1.1)的外侧和内侧,所述窗扇(2)包含有扇框(2.1),所述扇框(2.1)包含有扇框本体(2.1.1)、外扇框套(2.1.2)和内扇框套(2.1.3),所述外扇框套(2.1.2)和内扇框套(2.1.3)分别插接式复合在扇框本体(2.1.1)的外侧和内侧。本实用新型铜铝木复合外平开门窗,具有优良的节能效果且外形美观。



1. 一种铜铝木复合外平开门窗,所述门窗包含有窗框(1)和窗扇(2),其特征在于:所述窗框(1)包含有窗框本体(1.1)、外框套(1.2)和内框套(1.3),所述外框套(1.2)和内框套(1.3)分别插接式复合在窗框本体(1.1)的外侧和内侧,

所述窗扇(2)包含有扇框(2.1),所述扇框(2.1)包含有扇框本体(2.1.1)、外扇框套(2.1.2)和内扇框套(2.1.3),所述外扇框套(2.1.2)和内扇框套(2.1.3)分别插接式复合在扇框本体(2.1.1)的外侧和内侧。

2. 如权利要求1所述一种铜铝木复合外平开门窗,其特征在于:所述窗框本体(1.1)的外侧面上设置有凸块一(1.1.1),所述外框套(1.2)的内侧面上设置有与凸块一(1.1.1)相插接配合的凹槽一(1.2.1),

所述扇框本体(2.1.1)的外侧面上设置有凸块二(2.1.1.1),所述外扇框套(2.1.2)的内侧面上设置有与凸块二(2.1.1.1)相插接配合的凹槽二(2.1.2.1)。

3. 如权利要求1或2所述一种铜铝木复合外平开门窗,其特征在于:所述窗框本体(1.1)和内框套(1.3)之间设置有框梁(1.4),所述框梁(1.4)的外侧面嵌置于窗框本体(1.1)内,所述框梁(1.4)的内侧面嵌置于内框套(1.3)内,

所述扇框本体(2.1.1)和内扇框套(2.1.3)之间设置有扇梁(2.1.4),所述扇梁(2.1.4)的外侧面嵌置于扇框本体(2.1.1)内,所述扇梁(2.1.4)的内侧面嵌置于内扇框套(2.1.3)内。

4. 如权利要求1或2所述一种铜铝木复合外平开门窗,其特征在于:所述外框套(1.2)、窗框本体(1.1)和内框套(1.3)的材质分别为铜、铝和木;所述外扇框套(2.1.2)、扇框本体(2.1.1)和内扇框套(2.1.3)的材质分别为铜、铝和木。

5. 如权利要求3所述一种铜铝木复合外平开门窗,其特征在于:所述外框套(1.2)、窗框本体(1.1)和内框套(1.3)的材质分别为铜、铝和木;所述外扇框套(2.1.2)、扇框本体(2.1.1)和内扇框套(2.1.3)的材质分别为铜、铝和木。

铜铝木复合外平开门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外平开门窗,尤其是涉及一种铜铝木复合外平开门窗。

背景技术

[0002] 目前,随着十二五规划的公布,节能减排成为永恒的主题,而在建筑领域,为了实现节能减排,常使用双层窗或中空玻璃,不但造价昂贵且外形不够美观。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种具有优良的节能效果且外形美观的铜铝木复合外平开门窗。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种铜铝木复合外平开门窗,所述门窗包含有窗框和窗扇,所述窗框包含有窗框本体、外框套和内框套,所述外框套和内框套分别插接式复合在窗框本体的外侧和内侧,

[0005] 所述窗扇包含有扇框,所述扇框包含有扇框本体、外扇框套和内扇框套,所述外扇框套和内扇框套分别插接式复合在扇框本体的外侧和内侧。

[0006] 本实用新型一种铜铝木复合外平开门窗,所述窗框本体的外侧面上设置有凸块一,所述外框套的内侧面上设置有与凸块一相插接配合的凹槽一,

[0007] 所述扇框本体的外侧面上设置有凸块二,所述外扇框套的内侧面上设置有与凸块二相插接配合的凹槽二。

[0008] 本实用新型一种铜铝木复合外平开门窗,所述窗框本体和内框套之间设置有框梁,所述框梁的外侧面嵌置于窗框本体内,所述框梁的内侧面嵌置于内框套内,

[0009] 所述扇框本体和内扇框套之间设置有扇梁,所述扇梁的外侧面嵌置于扇框本体内,所述扇梁的内侧面嵌置于内扇框套内。

[0010] 本实用新型一种铜铝木复合外平开门窗,所述外框套、窗框本体和内框套的材质分别为铜、铝和木;所述外扇框套、扇框本体和内扇框套的材质分别为铜、铝和木。

[0011] 所述框扇和梁框分别由专用接角插件(窗框接角插件、框梁接角插件、扇框接角插件和扇梁接角插件)组角成框体,增加强度和组合体的稳定性。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型窗框和窗扇由外而内采用三层结构形式,有效阻隔了热量传导,具有节能保温作用,且由外而内的三层结构材质分别为铜、铝和木,由于木头为优良的绝热材质,进一步加强了隔热保温的功效,同时,外层为铜,内层为木头,使得本实用新型内外层加工成型后更具有质感,使其外形美观,更具有广泛的应用市场。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型铜铝木复合外平开门窗的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型图1的A-A剖视图。

[0016] 其中：

[0017] 窗框 1、窗框本体 1.1、外框套 1.2、内框套 1.3、框梁 1.4、窗框接角插件 1.5；

[0018] 凸块一 1.1.1、凹槽一 1.2.1；

[0019] 框梁接角插件 1.4.1；

[0020] 窗扇 2、扇框 2.1、玻璃 2.2；

[0021] 扇框本体 2.1.1、外扇框套 2.1.2、内扇框套 2.1.3、扇梁 2.1.4、扇框接角插件 2.1.5；

[0022] 凸块二 2.1.1.1、凹槽二 2.1.2.1；

[0023] 扇梁接角插件 2.1.4.1。

具体实施方式

[0024] 参见图 1，本实用新型涉及的一种铜铝木复合外平开门窗，所述门窗包含有窗框 1 和窗扇 2，所述窗框 1 包含有窗框本体 1.1、外框套 1.2 和内框套 1.3，所述外框套 1.2 和内框套 1.3 分别插接式复合在窗框本体 1.1 的外侧和内侧，所述窗框本体 1.1 的外侧面上设置有凸块一 1.1.1，所述外框套 1.2 的内侧面上设置有与凸块一 1.1.1 相插接配合的凹槽一 1.2.1，所述窗框本体 1.1 和内框套 1.3 之间设置有框梁 1.4，所述框梁 1.4 的外侧面嵌置于窗框本体 1.1 内，所述框梁 1.4 的内侧面嵌置于内框套 1.3 内，所述外框套 1.2、窗框本体 1.1 和内框套 1.3 的材质分别为铜、铝和木；

[0025] 所述窗扇 2 包含有扇框 2.1 和玻璃 2.2，所述扇框 2.1 包含有扇框本体 2.1.1、外扇框套 2.1.2 和内扇框套 2.1.3，所述外扇框套 2.1.2 和内扇框套 2.1.3 分别插接式复合在扇框本体 2.1.1 的外侧和内侧，所述扇框本体 2.1.1 的外侧面上设置有凸块二 2.1.1.1，所述外扇框套 2.1.2 的内侧面上设置有与凸块二 2.1.1.1 相插接配合的凹槽二 2.1.2.1，所述扇框本体 2.1.1 和内扇框套 2.1.3 之间设置有扇梁 2.1.4，所述扇梁 2.1.4 的外侧面嵌置于扇框本体 2.1.1 内，所述扇梁 2.1.4 的内侧面嵌置于内扇框套 2.1.3 内，所述外扇框套 2.1.2、扇框本体 2.1.1 和内扇框套 2.1.3 的材质分别为铜、铝和木。

[0026] 使用时，由于窗框 1 和窗扇 2 由外而内的材质分别为铜、铝和木，由于木头为优良的绝热材质，因而实现了隔热保温的功效，同时，外层为铜，内层为木头，使得本实用新型内外层加工成型后更具有质感，使得其外形美观，更具有广泛的应用市场。

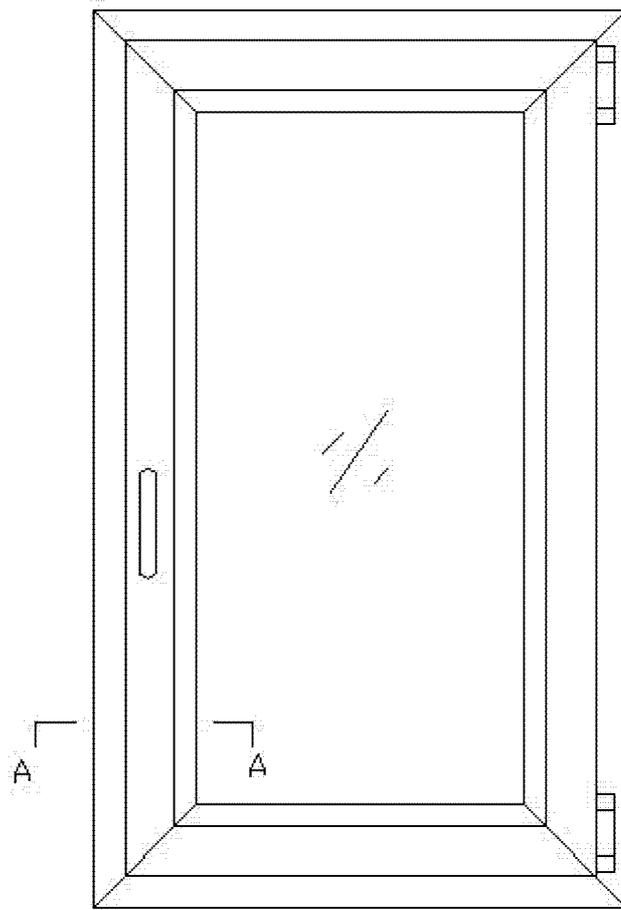


图 1

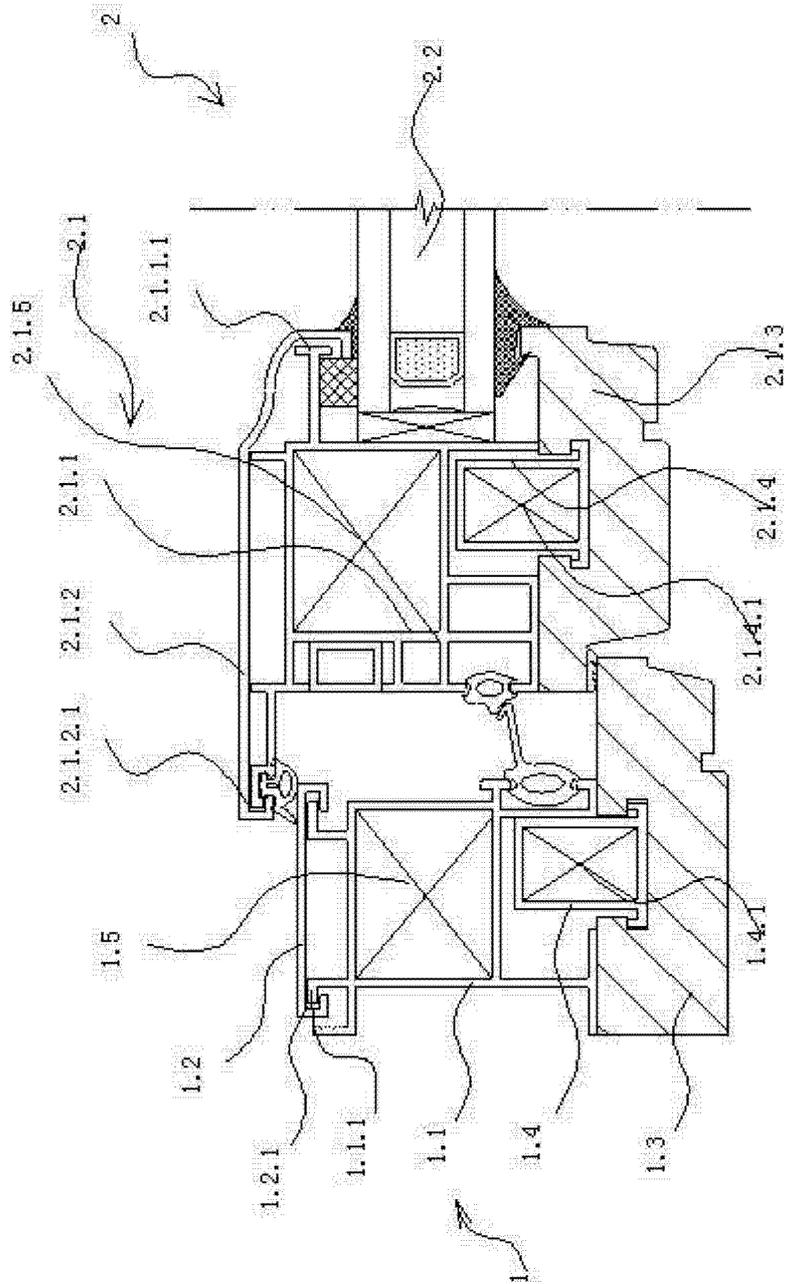


图 2