



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103835622 B

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201310290358. 8

WO 0055463 A1, 2000. 09. 21, 全文.

(22) 申请日 2013. 07. 11

CN 202659037 U, 2013. 01. 09, 全文.

(73) 专利权人 杨永斌

审查员 相超

地址 100009 北京市西城区鼓楼西大街 10 号

(72) 发明人 杨永斌

(51) Int. Cl.

E06B 3/16(2006. 01)

E06B 3/30(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203412475 U, 2014. 01. 29, 说明书 0018-0019 段及图 1-5.

CN 203462913 U, 2014. 03. 05, 说明书 0018-0019 段及图 1-5.

DE 20314999 U1, 2004. 01. 22, 全文.

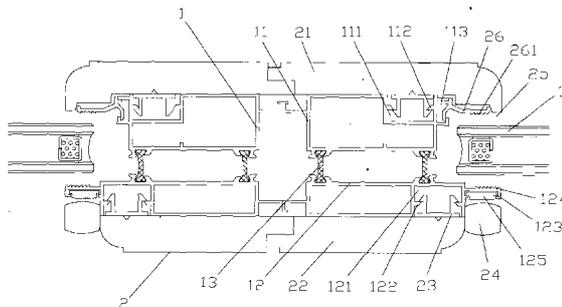
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

铝木复合仿古门窗

(57) 摘要

本发明涉及一种铝木复合仿古门窗,其包括铝质门窗框和木质门窗框;所述铝质门窗框位于整个所述仿古门窗中部;所述木质门窗框为匹配装设于所述铝质门窗框内外两侧的至少两层,其内壁固设有卡扣件;所述铝质门窗框的内侧设有与所述卡扣件相匹配的卡扣槽;所述木质门窗框通过所述卡扣件和卡扣槽的配合呈叠压式密封合扣于所述铝质门窗框上;相邻所述木质门窗框之间也呈叠压式密封连接。本发明结构设计合理、美观且连接牢固、拆卸方便,其中,通过将中间铝质门窗框与两层木质门窗框组合连接,不仅实现了门窗的实用性及仿古追求的融合,而且还突破了仿古门窗在市场上销售的局限性,适于推广与应用。



1. 一种铝木复合仿古门窗,包括铝质门窗框和木质门窗框;其特征在于:所述铝质门窗框位于整个所述仿古门窗中部;所述木质门窗框为匹配装设于所述铝质门窗框内外两侧的至少两层,其内壁固设有卡扣件;

所述铝质门窗框的内侧设有与所述卡扣件相匹配的卡扣槽;所述木质门窗框通过所述卡扣件和卡扣槽的配合呈叠压式密封合扣于所述铝质门窗框上;相邻所述木质门窗框之间也呈叠压式密封连接;

所述卡扣件采用铝质材料制成且呈“π”形结构,包括基部和由所述基部一侧向外对称且笔直延伸形成的一对卡腿;所述基部固设于所述木质门窗框的内壁;所述卡腿的端部凸设有卡舌。

2. 如权利要求 1 所述的铝木复合仿古门窗,其特征在于:所述卡腿匹配穿插于所述卡扣槽内,使所述卡舌与卡齿匹配卡合。

3. 如权利要求 1 至 2 任一所述的铝木复合仿古门窗,其特征在于:所述铝质门窗框包括内铝质门窗框、外铝质门窗框和连接件;

所述内铝质门窗框和外铝质门窗框彼此通过所述连接件匹配连接且一侧均设有所述卡扣槽;所述卡扣槽的一组相对内壁分别设有与所述卡舌相匹配的卡齿;

位于所述内铝质门窗框上的卡扣槽一外侧壁凸设有安装槽;位于所述外铝质门窗框上的卡扣槽一外侧壁凸设有磁片槽,所述磁片槽的外壁设有锯齿结构且槽内匹配嵌设有磁片。

4. 如权利要求 3 所述的铝木复合仿古门窗,其特征在于:所述木质门窗框包括分别对应匹配装设于所述内、外铝质门窗框上的内木质门窗框和外木质门窗框;所述内、外木质门窗框的内壁一侧均固设有与所述卡扣槽相匹配的所述卡扣件;

所述内、外木质门窗框的一端彼此之间形成有槽口;所述外木质门窗框靠近所述槽口的一端外侧通过所述磁片还装设有木花阁。

5. 如权利要求 4 所述的铝木复合仿古门窗,其特征在于:所述内木质门窗框呈圆弧状结构的一端内侧还设有安装件;所述安装件的一端匹配卡设于所述安装槽内,另一端朝所述槽口外侧方向延伸且延伸部位的内侧设有齿条。

6. 如权利要求 4 所述的铝木复合仿古门窗,其特征在于:所述槽口处匹配密封夹设有玻璃。

铝木复合仿古门窗

技术领域

[0001] 本发明涉及仿古建筑领域技术领域,尤其涉及一种铝木复合仿古门窗。

背景技术

[0002] 仿古门窗,是用现代的加工设备和雕刻手法来设计生产,尽量仿造出古代门窗的样式。门、窗在家居装修中是非常重要的,不仅是因为遮风挡雨的需要,更多是人内心的一种需求,有人把窗户比作房子的眼睛,窗户打通了自然与人的隔膜,房间通过它来采光、通风、保温、隔音。以往,老建筑的木窗因保温、密封性差,再经过风吹日晒后变形,很难起到很好的保温作用,尤其是到了冬季,窗户的保暖、密封性显得尤为重要。随着人类文明的演进,铁、铝合金和塑料仿古门窗渐渐代替了传统的木门窗,不过人们总是对逝去岁月有一种追忆,对传统有一种向往,对古老有一种怀念。尽管依旧居住在钢筋水泥的高楼大厦里,但仿古门窗等装饰却逐渐进驻人们心灵,于是仿古门窗越来越受到人们的喜欢。

[0003] 仿古门窗是我们民族的瑰宝,东方文明中一颗璀璨夺目的明珠。仿古门窗蕴含着中国人民的智慧,融会了中华民族特有的气质和文化素养,仿古门窗在世界民间雕刻史上也是独树一帜的。在当前仿古门窗市场情况下,随着中国仿古门窗行业在工艺标准、花色品种等方面的进步与发展,国产仿古门窗正在成为国际市场的抢手货,仿古木雕出口量也迅速增加。

[0004] 然而,这种仿古追求与木质仿古门窗的弊端之间形成了尖锐的矛盾,使用户在选择上难以取舍,也限制了仿古门窗的销量。

发明内容

[0005] 本发明是为了解决现有的仿古门窗结构设计无法满足人们仿古的追求且不够经济实用的问题而提出一种结构美观、连接牢固、拆卸方便,即能满足人们仿古的追求,又经济实用的铝木复合仿古门窗。

[0006] 本发明是通过以下技术方案实现的:

[0007] 上述的铝木复合仿古门窗,包括铝质门窗框和木质门窗框;所述铝质门窗框位于整个所述仿古门窗中部;所述木质门窗框为匹配装设于所述铝质门窗框内外两侧的至少两层,其内壁固设有卡扣件;所述铝质门窗框的内侧设有与所述卡扣件相匹配的卡扣槽;所述木质门窗框通过所述卡扣件和卡扣槽的配合呈叠压式密封合扣于所述铝质门窗框上;相邻所述木质门窗框之间也呈叠压式密封连接。

[0008] 所述铝木复合仿古门窗,其中:所述卡扣件采用铝质材料制成且大致呈“π”形结构,包括基部和由所述基部一侧向外对称且笔直延伸形成的一对卡腿;所述基部固设于所述木质门窗框的内壁;所述卡腿的端部凸设有卡舌。

[0009] 所述铝木复合仿古门窗,其中:所述卡腿匹配穿插于所述卡扣槽内,使所述卡舌与所述卡齿匹配卡合。

[0010] 所述铝木复合仿古门窗,其中:所述铝质门窗框包括内铝质门窗框、外铝质门窗框

和连接件；所述内铝质门窗框和外铝质门窗框彼此通过所述连接件匹配连接且一侧均设有所述卡扣槽；所述卡扣槽的一组相对内壁分别设有与所述卡舌相匹配的卡齿；位于所述内铝质门窗框上的卡扣槽一外侧壁凸设有安装槽；位于所述外铝质门窗框上的卡扣槽一外侧壁凸设有磁片槽，所述磁片槽的外壁设有锯齿结构且槽内匹配嵌设有磁片。

[0011] 所述铝木复合仿古门窗，其中：所述木质门窗框包括分别对应匹配装设于所述内、外铝质门窗框上的内木质门窗框和外木质门窗框；所述内、外木质门窗框的内壁一侧均固设有与所述卡扣槽相匹配的所述卡扣件；所述内、外木质门窗框的一端彼此之间形成有槽口；所述外木质门窗框靠近所述槽口的一端外侧通过所述磁片还装设有木花阁。

[0012] 所述铝木复合仿古门窗，其中：所述内木质门窗框呈圆弧状结构的一端内侧还设有安装件；所述安装件的一端匹配卡设于所述安装槽内，另一端朝所述槽口外侧方向延伸且延伸部位的内侧设有齿条。

[0013] 所述铝木复合仿古门窗，其中：所述槽口处匹配密封夹设有玻璃。

[0014] 有益效果：

[0015] 本发明铝木复合仿古门窗结构设计合理、美观，其中，在铝质门窗框位于的内外两侧匹配装设有至少两层木质门窗框，实现了门窗的实用性及仿古追求的融合，突破了仿古门窗在市场上销售的局限性；再则，木质门窗框通过卡扣件和卡扣槽的配合呈叠压式密封合扣于铝质门窗框上，相邻木质门窗框之间也呈叠压式密封连接；这种采用卡扣槽及“π”形卡扣件形成的卡扣结构不仅装配连接简单、牢固，而且可使铝质门窗框与两层木质门窗框分开运输，到现场再安装组合，方便了复合仿古门窗结构的运输与安装；同时，还减少了木铝之间的缝隙，拆卸更换方便，有利于实现产品的标准化；再则，卡扣件伸入卡扣槽内并与卡扣槽的卡齿配合形成卡扣连接，还能有效减小门窗扇的厚度，使各门窗扇的外立面在一个平面上。整个仿古门窗结构运输、安装方便，维修更换成本低，适于推广与应用。

[0016] 本发明铝木复合仿古门窗还具有以下优点：

[0017] 该铝木复合仿古门窗以铝型材为主体，在铝型材内外侧加实木条装饰，使室内效果与实木窗相同，高雅、节能、环保，大大提高了建筑物的档次，有良好的视觉效果。其中，表面喷涂进口木窗专用漆，能达到防潮、环保、美观。在节能方面，大大降低了取暖和制冷的能量消耗，能够取得理想的效果。

[0018] 该铝木复合仿古门窗要比传统的门窗使用寿命长，在室内使用双木结合实木夯实显得大气、自然华贵，而且还具有防雨、防晒、防腐蚀、隔热及经久靓丽的效果；通过铝合金型材与双层实木相结合，隔热效果突出，保证了建筑必备的环保节能性；实木通常经过欧标严格的处理，并经由专业漆处理，手感舒适、环保健康，必然会延长型材的使用寿命。

[0019] 现代生活中，人们对多彩性和个性化的消费要求越来越高，然而，铝木复合仿古门窗可将内外层木材装扮成各种颜色，不仅增强型材防腐、耐候性能，而且更具装饰性。内外双面扣木设计有效地解决了木窗变形、保温差、隔声差的问题，有效地把铝木结合在一起，实现美观节能，满足了用户个性化的需求，使建筑物外立面风格与室内装饰风格得到了完美的统一。

[0020] 铝木复合仿古门窗设计卡扣槽和卡扣件的配合连接能有效减小开启扇的宽度，使该铝木复合仿古门窗外立面在一个平面上，同时，开启扇与固定窗在一个等高和等宽线上不须更换，也可以把内外实木随意改变式样，可中式、可欧式，铝合金部分可永久使用，又可

以节约能源节约成本,这是其他任何窗所无法比拟的。

附图说明

- [0021] 图 1 为本发明铝木复合仿古门窗的结构示意图 ;
[0022] 图 2 为本发明铝木复合仿古门窗的卡扣件的结构示意图 ;
[0023] 图 3 为本发明铝木复合仿古门窗的主视图。

具体实施方式

[0024] 如图 1 至 3 所示,本发明铝木复合仿古门窗包括铝质门窗框 1、木质门窗框 2 和玻璃 3。

[0025] 铝质门窗框 1 位于整个仿古门窗的中部,其包括内铝质门窗框 11、外铝质门窗框 12 和连接件 13,其中,本实施例中铝质门窗框 1 采用的是铝合金型材。

[0026] 该内铝质门窗框 11 的一侧设有大致呈方形的第一卡扣槽 111,该第一卡扣槽 111 的一组相对内壁分别设有第一卡齿 112 ;在该第一卡扣槽 111 的一外侧壁凸设有安装槽 113。

[0027] 外铝质门窗框 12 的一侧也设有大致呈方形的第二卡扣槽 121,该第二卡扣槽 121 的一组相对内壁分别设有第二卡齿 122 ;在该第二卡扣槽 121 的一外侧壁凸设有磁片槽 123,该磁片槽 123 的外壁设有锯齿结构 124 且槽内匹配嵌设有磁片 125。

[0028] 连接件 13 的一端卡接于内铝质门窗框 11 一侧,另一端则与外铝质门窗框 12 卡接,使内铝质门窗框 11 与外铝质门窗框 12 装配连接为一体。

[0029] 木质门窗框 2 为匹配装设于铝质门窗框 1 内外两侧面的双层实木结构,其包括内木质门窗框 21、外木质门窗框 22、卡扣件 23 和木花阁 24。

[0030] 该内木质门窗框 21 的内壁一侧匹配固设有卡扣件 23 ;该内木质门窗框 21 通过卡扣件 23 匹配装设于内铝质门窗框 11 的外侧,其一端呈圆弧状结构,另一端与相邻的另一内木质门窗框 21 的一端呈叠压式密封连接。

[0031] 该外木质门窗框 22 的内壁一侧匹配固设有另一卡扣件 23 ;该外木质门窗框 22 通过该另一卡扣件 23 匹配装设于内铝质门窗框 12 的外侧,其一端呈圆弧状结构且,另一端与相邻的另一外木质门窗框 22 的一端也呈叠压式密封连接。

[0032] 其中,该内木质门窗框 21 与外木质门窗框 22 呈相对设置且一同侧端彼此之间形成有槽口 25 ;在该内木质门窗框 21 呈圆弧状结构的内侧还设有安装件 26,该安装件 26 的一端匹配卡设于铝质门窗框 1 中内铝质门窗框 11 的安装槽 113 内,另一端朝槽口 25 外侧方向延伸且延伸部位的内侧还设有齿条 261。

[0033] 该卡扣件 23 采用铝质材料制成且大致呈“ π ”形结构,包括基部 231 和自基部 231 一侧向外对称且笔直延伸形成的一对卡腿 232,该基部 231 固设于木质门窗框 2 的内壁,该一对卡腿 232 的端部均凸设有卡舌 233。其中,装设于内木质门窗框 21 上的卡扣件 23 与该铝质门窗框 1 中内铝质门窗框 11 的第一卡扣槽 111 相匹配,其基部 231 固定连接于该内木质门窗框 21 的内壁,卡腿 232 与该第一卡扣槽 111 内壁上的第一卡齿 112 匹配卡合密封连接 ;装设于外木质门窗框 22 上的卡扣件 23 与该铝质门窗框 1 中外铝质门窗框 12 的第二卡扣槽 121 相匹配,其基部固定连接于该外木质门窗框 22 的内壁,卡腿 232 与该第二卡扣

槽 121 内壁上的第二卡齿 122 匹配卡合密封连接。采用这种结构设计的卡扣件 23 不仅使铝质门窗框 1 与木质门窗框 2 连接牢固、拆卸方便,而且还有效减小了铝质门窗框 1 与木质门窗框 2 之间的缝隙,使整个铝木复合仿古门窗的厚度也相应减小。

[0034] 木花阁 24 通过铝质门窗框 1 中外铝质门窗框 12 的磁片 125 装设于外木质门窗框 12 靠近槽口 25 的一端外侧。

[0035] 玻璃 3 的两端分别匹配插入木质门窗框 2 中内木质门窗框 21 与外木质门窗框 22 一端形成的槽口 25 处。其中,整个铝木复合仿古门窗装配好后,其外立面在一个平面上并具有开启扇 4 和固定窗 5;同时,在整个铝木复合仿古门窗的表面还喷涂有进口木窗专用漆,可以达到防潮、环保、美观的效果。

[0036] 本发明结构设计合理、美观且连接牢固、拆卸方便,其中,通过将中间的铝质门窗框与两层木质门窗框组合连接,不仅实现了门窗的实用性及仿古追求的融合,而且还突破了仿古门窗在市场上销售的局限性,适于推广与应用。

[0037] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作任何其他形式的限制,而依据本发明的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本发明所要求保护的范畴。

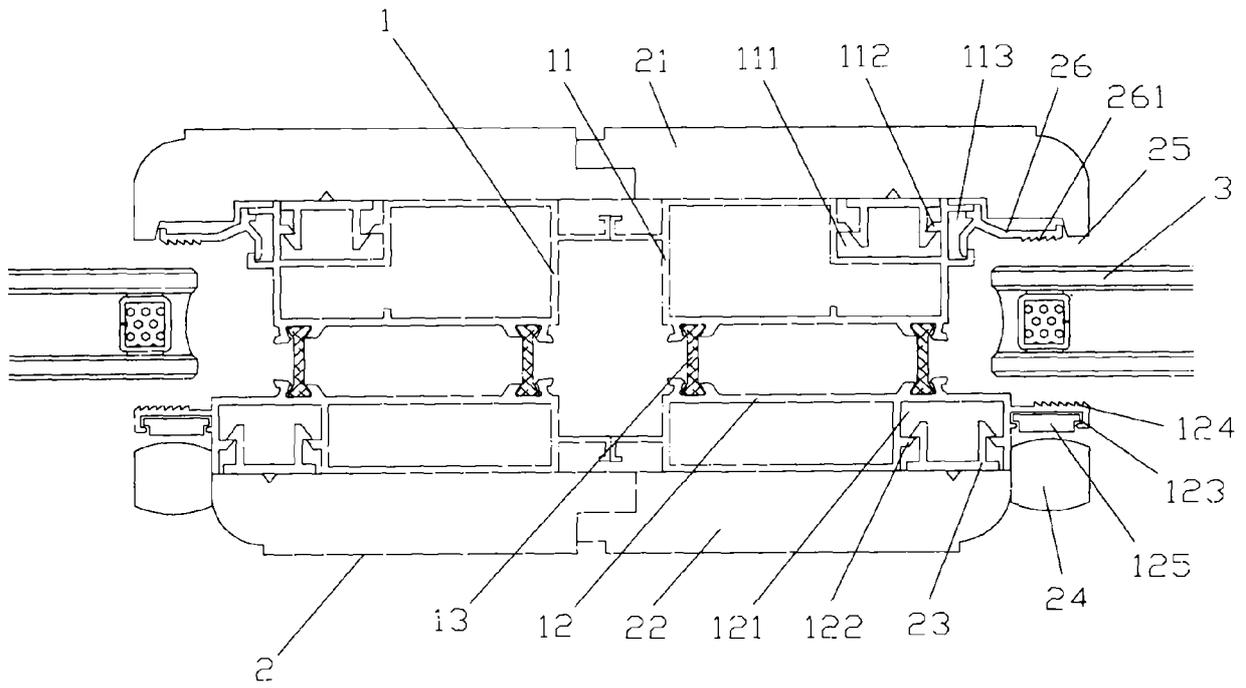


图 1

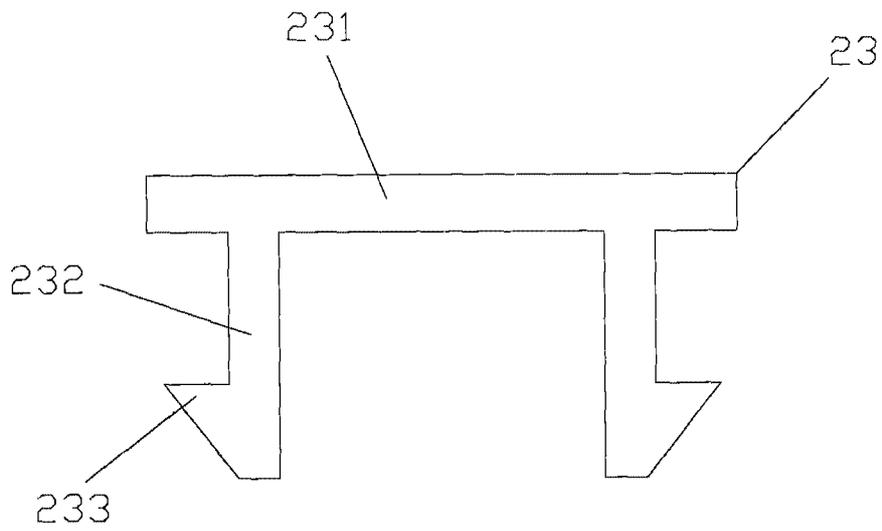


图 2

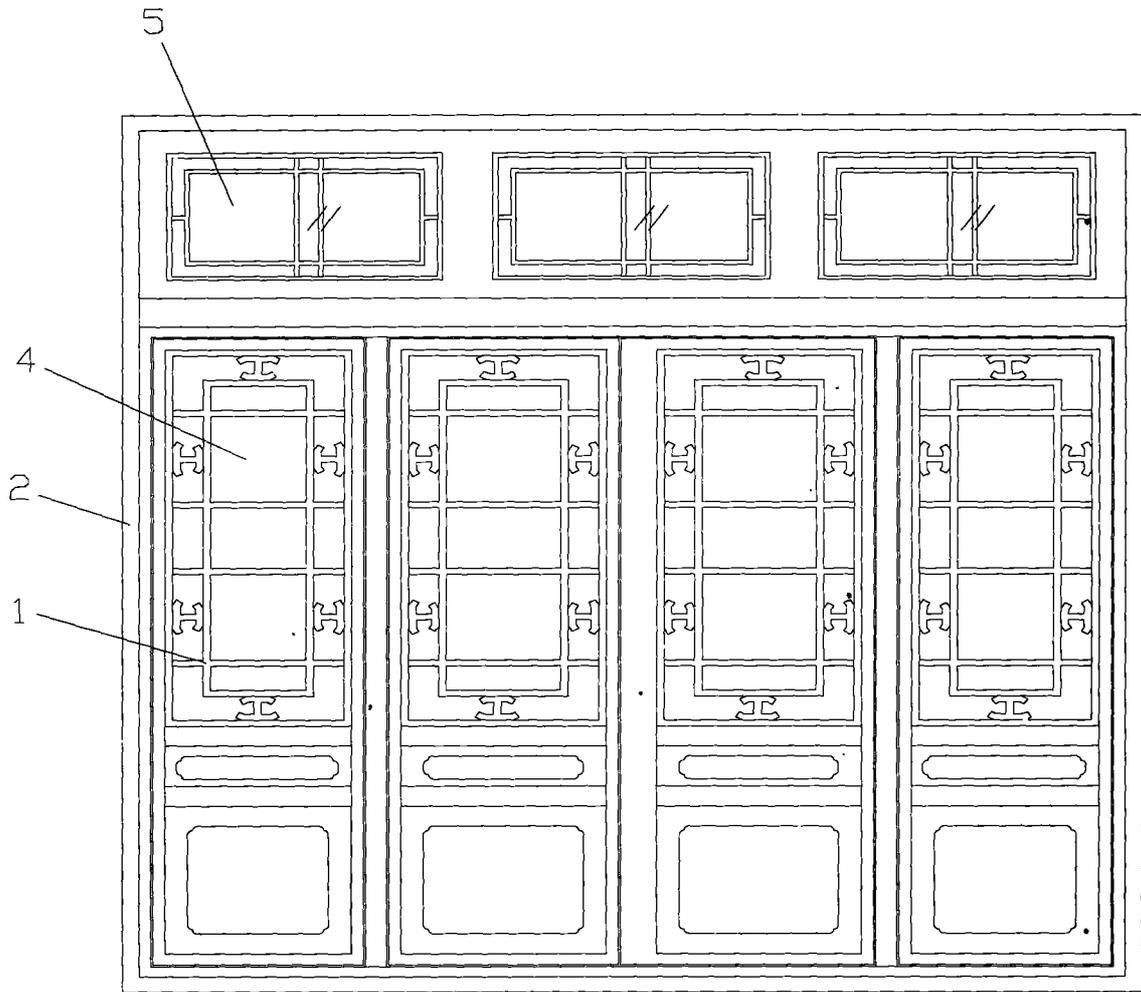


图 3