



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202645296 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201120465253. 8

(22) 申请日 2011. 11. 22

(73) 专利权人 河北奥润顺达窗业有限公司

地址 074000 河北省保定市高碑店市团结东
路 158 号

(72) 发明人 于建华 倪守强 邓滨涛 魏贺东
焦长龙 范振发 韦守军 刘爽

(51) Int. Cl.

E06B 3/263(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

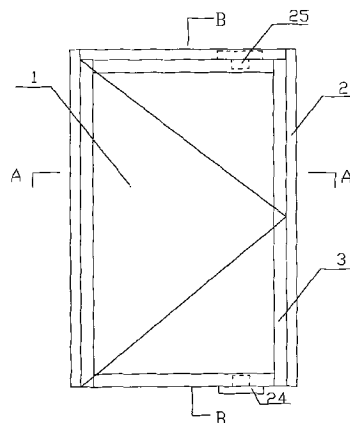
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

铝木复合地弹门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝木复合地弹门,上、左、右边框分别包括室外侧的框铝型材和室内侧的框木型材,框木型材由固定在其上的卡件卡接固定在框铝型材的卡槽内;上、下、左、右扇框分别包括包括室外侧扇铝型材和室内侧扇木型材的扇型材和压线,扇木型材由固定在其上的卡件卡接固定在扇铝型材的卡槽内;玻璃置于上、下、左、右扇框的开放型腔内,室外侧有与该开放型腔的室外侧卡接固定的压线压接固定;在上边框和上扇框的左端或者右端相对应的位置、下扇框的左端或者右端与地面之间各安装有可旋转五金。本实用新型隔声和保温性能好,安装操作方便;室内表面颜色可根据需要调节,质感永远能达到人们所要求的木质、石质等效果,满足市场多样化需求。



1. 一种铝木复合地弹门,其包括由上边框、左边框和右边框组成的门框,由上扇框、下扇框、左扇框、右扇框和玻璃组成的门扇;其特征在于:

所述的上边框、左边框和右边框分别包括室外的承重框铝型材和室内的装饰框木型材,框铝型材的室内侧有与卡件相匹配的卡槽,框木型材由固定在其上的卡件卡接固定在框铝型材的卡槽内;

所述的上扇框、下扇框、左扇框和右扇框分别包括扇型材和压线,扇型材包括室外侧承重扇铝型材和室内侧装饰扇木型材,扇铝型材的室内侧有与卡件相匹配的卡槽,扇木型材由固定在其上的卡件卡接固定在扇铝型材的卡槽内;玻璃置于上扇框、下扇框、左扇框和右扇框的开放型腔内,室外侧有与该开放型腔的室外侧卡接固定的压线压接固定,该开放型腔和压线上分别设有弹性密封体槽口,该开放型腔与玻璃之间、压线与玻璃之间压接密封弹性密封体;

在上边框的框铝型材和上扇框的扇铝型材的左端或者右端相对应的位置、下扇框的扇铝型材的左端或者右端与地面之间各安装有可旋转五金;在上扇框、下扇框、左扇框、右扇框的扇铝型材与上边框、地面、左边框和右边框相对应的面上分别设有至少两个槽口,槽口内安装有与上边框的框铝型材、地面、左边框的框铝型材和右边框的框铝型材相接处的弹性密封体。

2. 根据权利要求1所述的铝木复合地弹门,其特征在于:所述的上边框、左边框和右边框的框铝型材的室内侧面设有凸高面,框木型材的室外侧面设有与凸高面相匹配的凹面,框铝型材的室内侧面与框木型材的室外侧面台阶式搭接。

3. 根据权利要求1或2所述的铝木复合地弹门,其特征在于:所述的门扇的上扇框、下扇框、左扇框、右扇框的扇木型材与扇铝型材通过两个尼龙卡扣卡接固定。

4. 根据权利要求3所述的铝木复合地弹门,其特征在于:所述的扇铝型材室内侧边缘设有波浪型凹槽,与扇木型材之间压接有装饰性弹性密封体。

5. 根据权利要求1或者2所述的铝木复合地弹门,其特征在于:所述的扇铝型材室内侧边缘设有波浪型凹槽,与扇木型材之间压接有装饰性弹性密封体。

铝木复合地弹门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用门,尤其涉及一种铝木复合地弹门。

背景技术

[0002] 地弹门主要用于商场、宾馆、酒店、学校等人流较多的地方。现有的地弹门多为钢制、玻璃和普通铝合金材质,其保温性差,节能效果不理想,色彩比较单调,室内表面颜色及质感永远达不到人们所要求的木质的效果,满足不了市场需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中存在的上述问题,提供一种保温、节能效果好,承受风吹雨淋日晒的能力强,使用寿命长,能达到市场需求的铝木复合地弹门。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种铝木复合地弹门,其包括由上边框、左边框和右边框组成的门框,由上扇框、下扇框、左扇框、右扇框和玻璃组成的门扇;

[0005] 所述的上边框、左边框和右边框分别包括室外的承重框铝型材和室内的装饰框木型材,框铝型材的室内侧有与卡件相匹配的卡槽,框木型材由固定在其上的卡件卡接固定在框铝型材的卡槽内;

[0006] 所述的上扇框、下扇框、左扇框和右扇框分别包括扇型材和压线,扇型材包括室外侧承重扇铝型材和室内侧装饰扇木型材,扇铝型材的室内侧有与卡件相匹配的卡槽,扇木型材由固定在其上的卡件卡接固定在扇铝型材的卡槽内;玻璃置于上扇框、下扇框、左扇框和右扇框的开放型腔内,室外侧有与该开放型腔的室外侧卡接固定的压线压接固定,该开放型腔和压线上分别设有弹性密封体槽口,该开放型腔与玻璃之间、压线与玻璃之间压接密封弹性密封体;

[0007] 在上边框的框铝型材和上扇框的扇铝型材的左端或者右端相对应的位置、下扇框的扇铝型材的左端或者右端与地面之间各安装有可旋转五金;在上扇框、下扇框、左扇框、右扇框的扇铝型材与上边框、地面、左边框和右边框相对应的面上分别设有至少两个槽口,槽口内安装有与上边框的框铝型材、地面、左边框的框铝型材和右边框的框铝型材相接处的弹性密封体。

[0008] 上述所述的框木型材和扇木型材也可是相同结构的框石型材或者框竹型材和扇石型材或者框竹型材。

[0009] 上述所述的上边框、左边框和右边框的框铝型材的室内侧面设有凸高面,框木型材的室外侧面设有与凸高面相匹配的凹面,框铝型材的室内侧面与框木型材的室外侧面台阶式搭接。

[0010] 上述所述的门扇的上扇框、下扇框、左扇框、右扇框的扇木型材与扇铝型材通过两个尼龙卡扣卡接固定;且扇铝型材室内侧边缘设有波浪型凹槽,与扇木型材之间压接有装饰性弹性密封体。

[0011] 本实用新型的室外侧的框铝型材和扇铝型材既有很强的支撑能力,又可以承受风吹雨淋日晒,加大了地弹门的使用寿命;室内侧复合有框木型材或者框石型材或者框 PVC 型材和扇木型材或者扇石型材和扇 PVC 型材,既给产品外观增加了美感,又大大加强了产品的隔声性和保温性;连接部位加弹性密封体,不但可以防止碰触,减少噪音,且增加了产品的气密性、保温性和隔声性能。本实用新型制作工艺简单,安装操作方便。室内表面颜色可根据需要调节,质感永远能达到人们所要求的木质、石质等效果,满足市场多样化需求。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型第一种实施例处于关闭状态时室外侧的主视图;

[0013] 图 2 是图 1 的 AA 剖视图;

[0014] 图 3 是图 1 的 BB 剖视图;

[0015] 图 4 为本实用新型第二种实施例双扇对开铝木复合地弹门的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0017] 如图 1、图 2 和图 3 所示的实施例 1,其为单扇铝木复合地弹门,其包括由上边框 21、左边框 22 和右边框 23 组成的门框 2、由上扇框 31、下扇框 32、左扇框 33、右扇框 34 和玻璃 1 组成的门扇 3。上边框 21、左边框 22 和右边框 23 分别包括室外的承重框铝型材 4 和室内的装饰框木型材 5,框铝型材 4 的室内侧有与卡件 6 相匹配的卡槽 7,框木型材 5 由固定在其上的卡件 6 卡接固定在框铝型材的卡槽 7 内。上扇框 31、下扇框 32、左扇框 33 和右扇框 34 分别包括扇型材 8 和压线 9,扇型材 8 包括室外侧承重扇铝型材 10 和室内侧装饰扇木型材 11,扇铝型材 10 的室内侧有与卡件 6 相匹配的两个卡槽 7,扇木型材 11 分别由固定在其上的两个卡件 6 卡接固定在扇铝型材 10 的卡槽 7 内。玻璃 1 置于上扇框 31、下扇框 32、左扇框 33 和右扇框 34 的开放型腔 12 内,室外侧由与该开放型腔 12 的室外侧卡接固定的压线 9 压接固定,该开放型腔 12 和压线 9 上分别设有胶条槽口,该开放型腔 12 与玻璃 1 之间、压线 9 与玻璃 1 之间压接密封胶条 14、13。在上边框 21 的框铝型材 4 上和上扇框 31 的扇铝型材 10 的左端相对应的位置、下扇框 32 的扇铝型材 10 的右端与地面之间安装有一组地弹簧五金,24 为地弹簧五金的下转轴,25 为地弹簧五金的上转轴。在上扇框 31、下扇框 32、左扇框 33、右扇框 34 的扇铝型材 10 与上边框 21、地面、左边框 22 和右边框 23 相对应的面上分别设有至少两个槽口 16,槽口 16 内安装有与上边框 21 的框铝型材 4、地面、左边框 22 的框铝型材 4 和右边框 23 的框铝型材 4 相接处的毛条 17,毛条 17 也可是胶条。上边框 21、左边框 22 和右边框 23 的框铝型材 4 的室内侧面设有凸高面 19,框木型材 5 的内侧面设有与凸高面相匹配的凹面 18,框铝型材 4 的室内侧面与框木型材 5 的内侧面台阶式搭接。上扇框 31、下扇框 32、左扇框 33、右扇框 34 的扇铝型材 10 室内侧边缘设有波浪型凹槽,与扇木型材 11 之间压接有装饰性弹性密封体 20。

[0018] 上述所述实施例 1 的框木型材和扇木型材也可是相同结构的框石型材或者框竹型材和扇石型材或者框竹型材。而上边框、左边框和右边框的框铝型材的室内侧面与框木型材的室外侧面内侧面平面搭接。

[0019] 如图 4 所示的实施例 2 为双扇对开铝木复合地弹门,其只是在门框 2 之间有两扇

门扇 3,其门框 2 和门扇 3 的结构与实施例 1 中的单扇铝木复合地弹门结构相同。两扇门扇 3 之间的左扇框 33 和右扇框 34 上分别有固定槽口,槽口内安装有固定胶条 26。

[0020] 上述所述的地弹门也可根据需要有三扇或者更多扇门扇的地弹门。

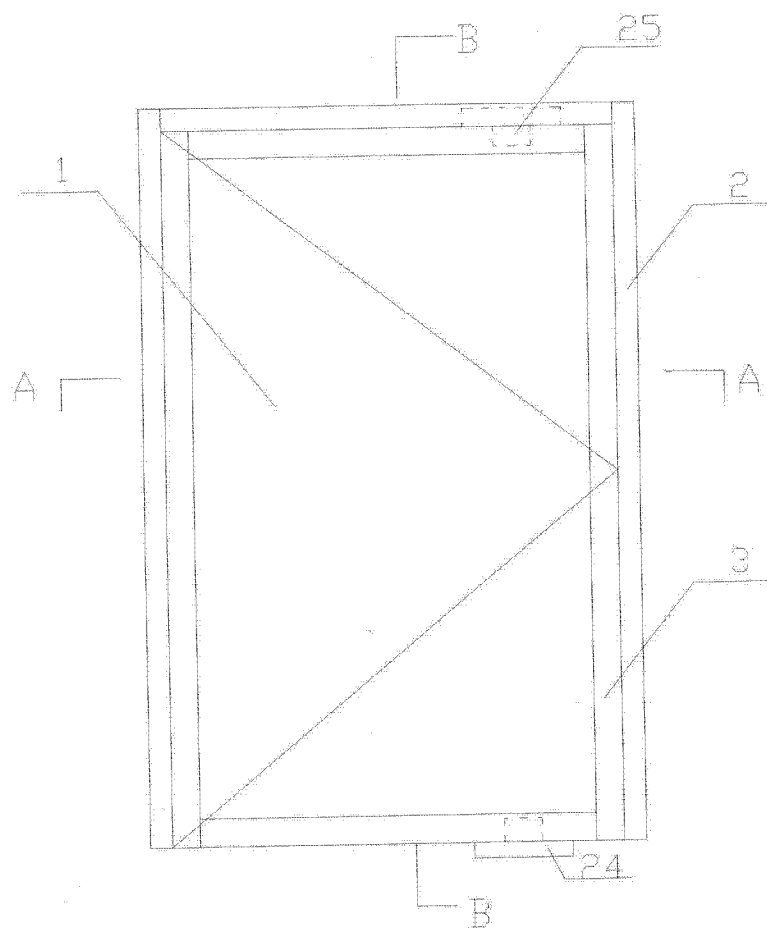


图 1

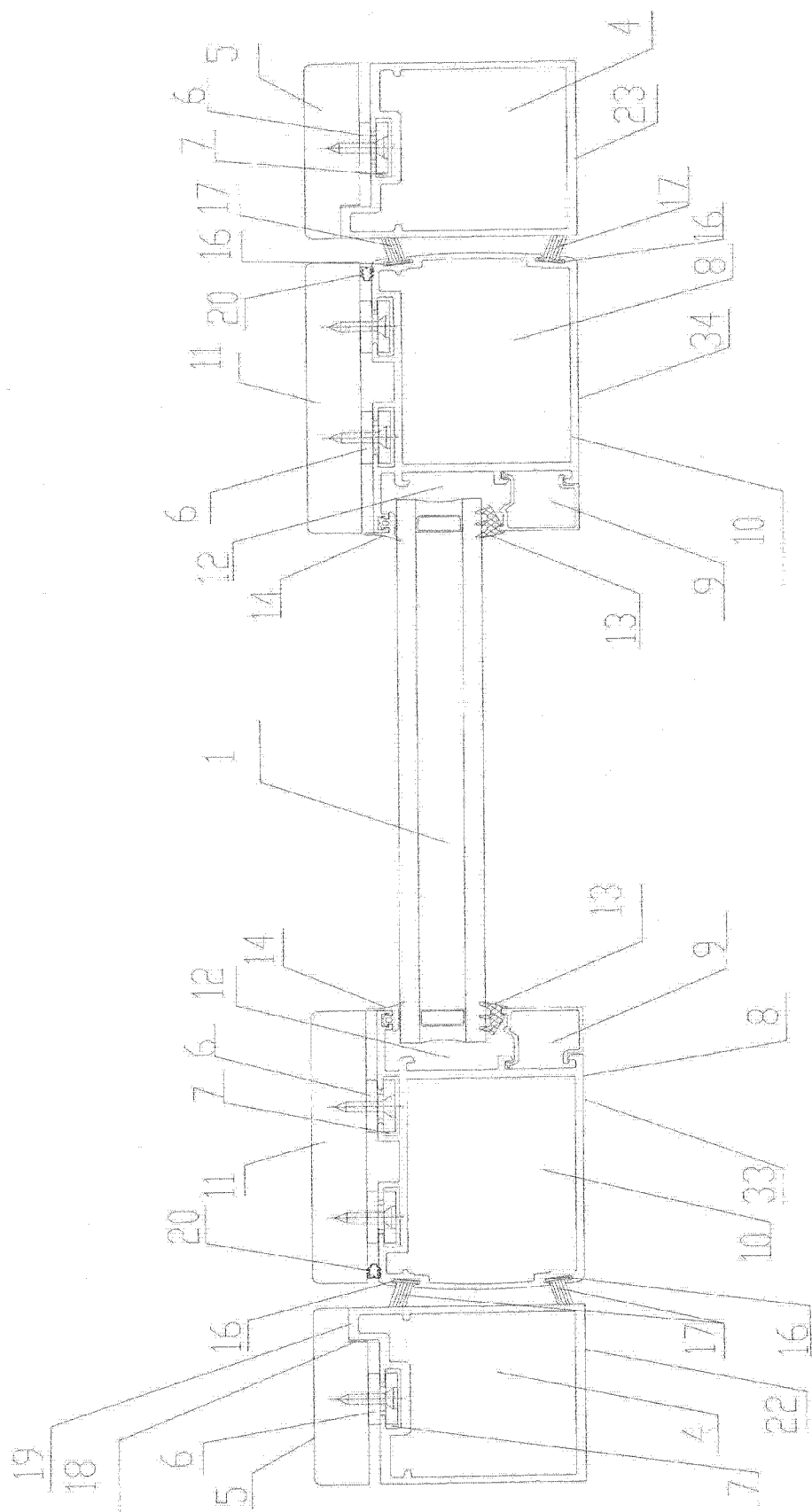


图 2

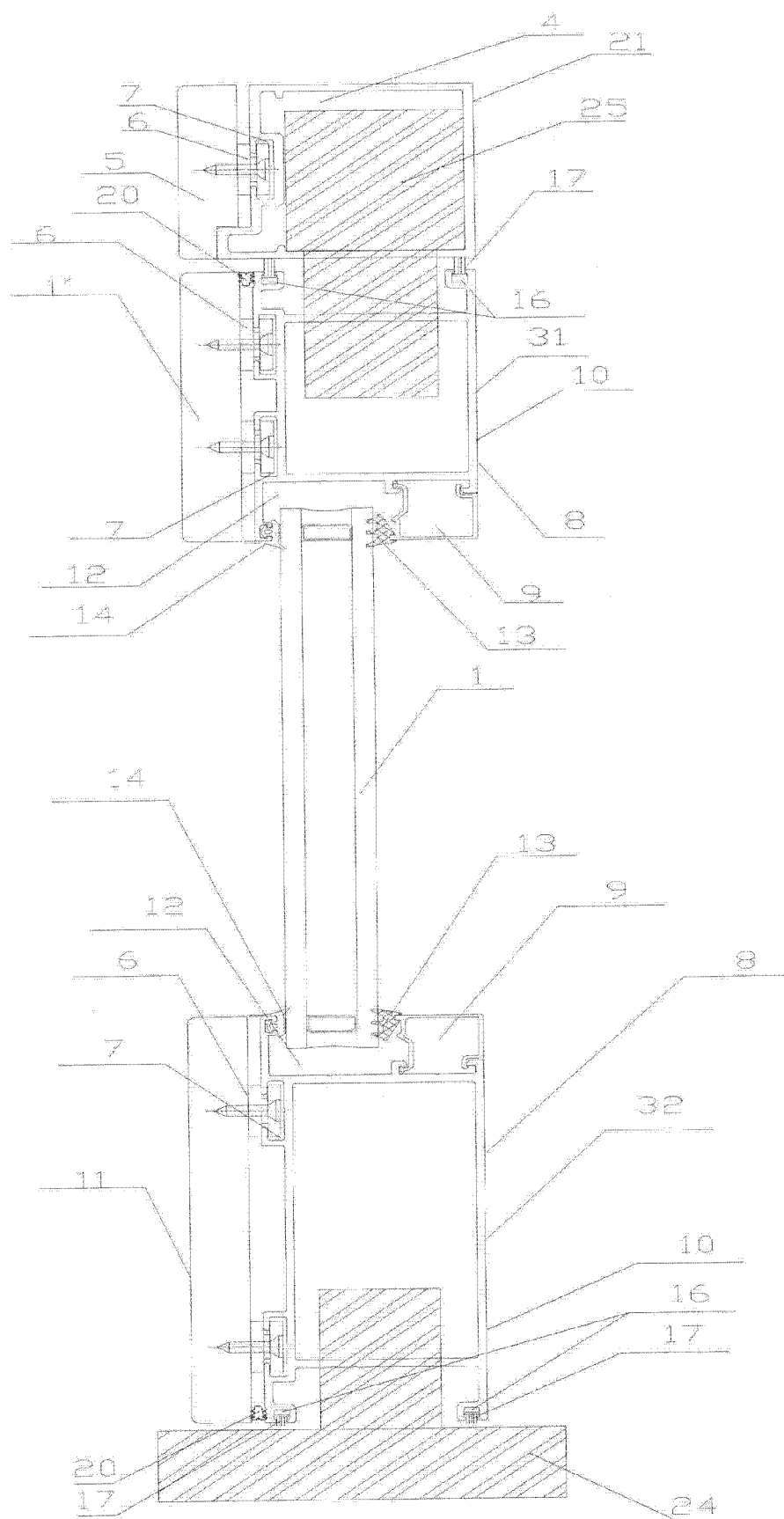


图 3

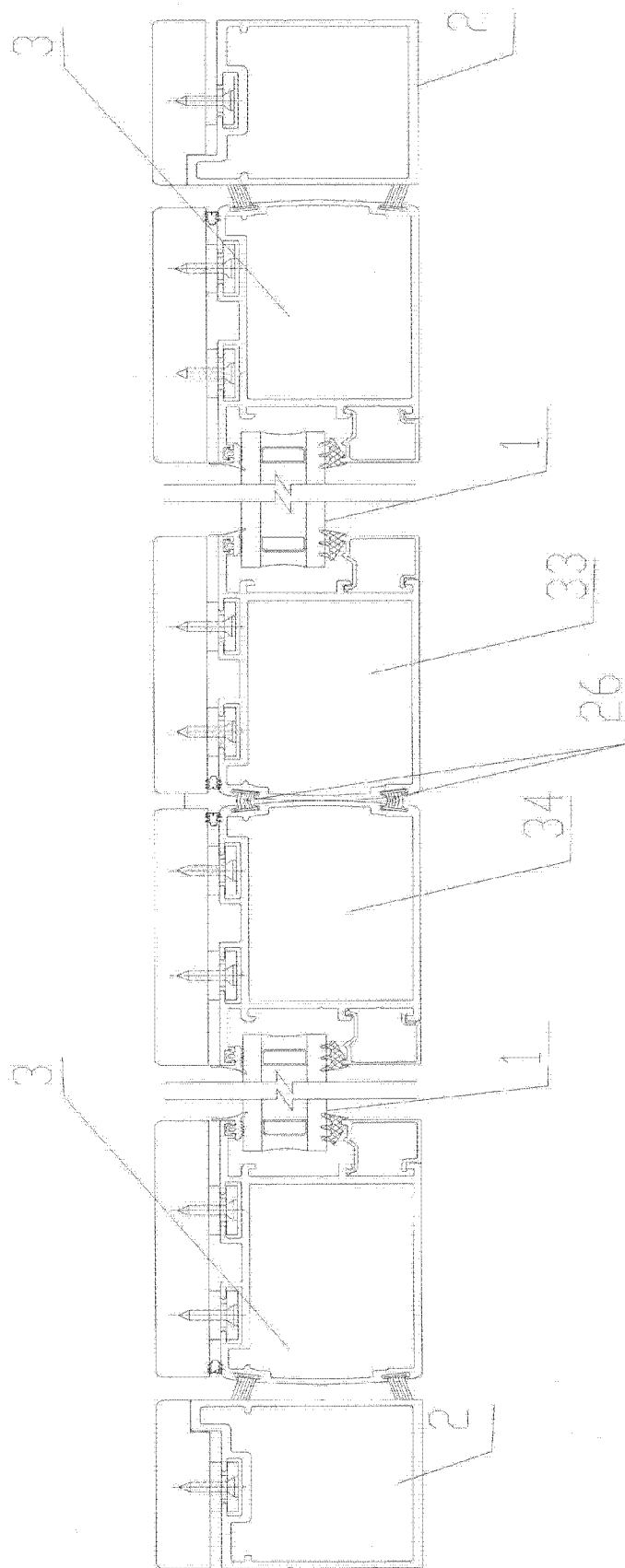


图 4