(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221810800 U
(45)授权公告日 2024.10.08

(21)申请号 202420232786.9
(22)申请日 2024.01.31
(73)专利权人 陕西瑞蓝利中实业有限公司
地址 712000 陕西省咸阳市彬州市城关街道朱家湾村渭北矿山装备园区3号厂房
(72)发明人 刘静 王亚妮
(74)专利代理机构 陕西易商智企专利代理事务所(普通合伙) 61310
专利代理师 杨梦婧
(51)Int.Cl.
E06B 3/36(2006.01)
E06B 3/263(2006.01)
E06B 3/677(2006.01)
E06B 3/67(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)

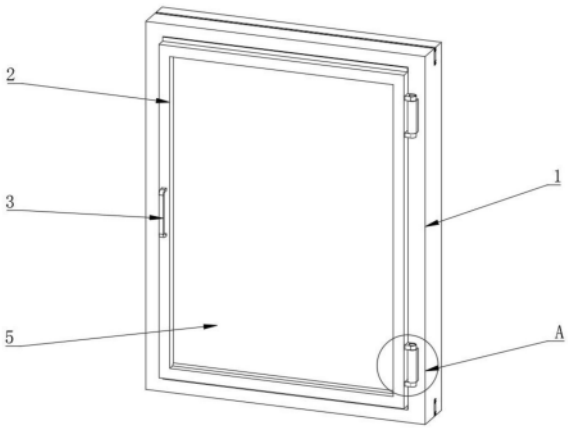
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种节能型塑钢窗结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能型塑钢窗结构，包括窗框，窗框的正面固定连接有连接座；窗扇固定连接在固定套的侧面。本实用新型通过隔音层和双层钢化中空玻璃的设置，使的关上窗户的时候能够很好的隔绝外面的声音，双层钢化中空玻璃可以使得夏天和冬天的时候外面的冷气和热气不易进到屋内，双层钢化中空玻璃中设置的中空玻璃干燥剂可有效的防止玻璃经过冷热交替内部出现雾气，导致无法看清外部情况，同时也影响美观性，窗框和窗扇闭合处采用的是等温设计，比普通的断桥铝更隔音、隔热、保温性能效果更好，能降低窗户整体能耗，节能环保且有效控制室温，窗扇和窗框闭合处设计有多个密封条，更好的提高窗户的密封性和隔音效果。



CN 221810800 U

1.一种节能型塑钢窗结构,其特征在于:所述一种节能型塑钢窗结构包括窗框(1),窗框(1)的正面固定连接有连接座(7),连接座(7)的数量有两个,两个连接座(7)呈轴对称分布在窗框(1)的正面;

窗扇(2),窗扇(2)固定连接在固定套(9)的侧面,固定套(9)的内部设置有连接杆(8),连接杆(8)插接在连接座(7)的内部,窗扇(2)的侧边固定连接有拉手(3),窗扇(2)的内部设置有固定槽(4),固定槽(4)的内部设置有双层钢化中空玻璃(5),窗扇(2)的侧边固定连接有隔音层(15),隔音层(15)的另一端贴合在窗框(1)的内侧。

2.根据权利要求1所述的一种节能型塑钢窗结构,其特征在于:所述窗框(1)的侧边设置有铝型材隔热冷桥(12),窗框(1)的顶部设置有第二密封胶条(14),第二密封胶条(14)的另一端与窗扇(2)的底部相贴合。

3.根据权利要求2所述的一种节能型塑钢窗结构,其特征在于:所述窗框(1)的侧边设置有第一密封胶条(13),第一密封胶条(13)的数量有两个,两个第一密封胶条(13)呈轴对称分布在窗框(1)的侧边,且第一密封胶条(13)的另一端与窗扇(2)的侧边相贴合。

4.根据权利要求1所述的一种节能型塑钢窗结构,其特征在于:所述双层钢化中空玻璃(5)的内部设置有中空腔(6),中空腔(6)的上线两端设置有中空玻璃干燥剂(11)。

5.根据权利要求4所述的一种节能型塑钢窗结构,其特征在于:所述双层钢化中空玻璃(5)的侧边设置有玻璃支撑胶(10),玻璃支撑胶(10)的另一端固定连接在窗扇(2)的内侧。

一种节能型塑钢窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑钢窗技术领域,特别是涉及一种节能型塑钢窗结构。

背景技术

[0002] 塑钢窗是继木、铁、铝合金窗之后,在90年代中期被国家积极推广的的一种窗户形式。由于其价格较低,性能价格比较好,现仍被广泛使用。这种窗户的边框是聚氯乙烯(PVC)树脂为主要原料,加上一定比例的稳定剂、着色剂、填充剂、紫外线吸收剂等,经挤出成型材;是现代建筑最常用的窗户类别之一,塑钢门窗是以聚氯乙烯(英文为PolyVinyl Chloride,经常被称作PVC)树脂为主要原料,加上一定比例的稳定剂、着色剂、填充剂、紫外线吸收剂等,经挤出成型材,然后通过切割、焊接或螺接的方式制成门窗框扇,配装上密封胶条、毛条、五金件等,同时为增强型材的刚性,超过一定长度的型材空腔内需要填加钢衬(加强筋),这样制成的门户窗,称之为塑钢门窗。故塑钢窗价格总体比其他类型的窗稍贵,另外介绍塑钢门窗制作过程也有它特有的流程,塑钢窗施工方案也和其他的差别不少。

[0003] 目前市面上的塑钢窗在制作上用的是PVC边框内部安装上玻璃,给人一种厚重感和质量感很好,但是现在的使用者不光要在质量上要好,而且对保温隔音这方面更为看重,而目前市面上的塑钢窗虽然在质量上生产的都是很好,但是隔音和保温这方面做的不那么好,导致使用者对塑钢窗的使用不太满意。

实用新型内容

[0004] 本实用新型一种节能型塑钢窗结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:一种节能型塑钢窗结构,一种节能型塑钢窗结构包括

[0006] 窗框,窗框的正面固定连接有连接座,连接座的数量有两个,两个连接座呈轴对称分布在窗框的正面;

[0007] 窗扇,窗扇固定连接在固定套的侧面,固定套的内部设置有连接杆,连接杆插接在连接座的内部,窗扇的侧边固定连接有拉手,窗扇的内部设置有固定槽,固定槽的内部设置有双层钢化中空玻璃,窗扇的侧边固定连接有隔音层,隔音层的另一端贴合在窗框的内侧。

[0008] 优选地,所述窗框的侧边设置有铝型材隔热冷桥,窗框的顶部设置有第二密封胶条,第二密封胶条的另一端与窗扇的底部相贴合。

[0009] 优选地,所述窗框的侧边设置有第一密封胶条,第一密封胶条的数量有两个,两个第一密封胶条呈轴对称分布在窗框的侧边,且第一密封胶条的另一端与窗扇的侧边相贴合。

[0010] 优选地,所述双层钢化中空玻璃的内部设置有中空腔,中空腔的上线两端设置有中空玻璃干燥剂。

[0011] 优选地,所述双层钢化中空玻璃的侧边设置有玻璃支撑胶,玻璃支撑胶的另一端固定连接在窗扇的内侧。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:通过隔音层和双层钢化中空玻璃的设置,使的关上窗户的时候能够很好的隔绝外面的声音,双层钢化中空玻璃可以使得夏天和冬天的时候外面的冷气和热气不易进到屋内,双层钢化中空玻璃中设置的中空玻璃干燥剂可有效的防止玻璃经过冷热交替内部出现雾气,导致无法看清外部情况,同时也影响美观性,窗框和窗扇闭合处采用的是等温设计,比普通的断桥铝更隔音、隔热、保温性能效果更好,能降低窗户整体能耗,节能环保且有效控制室温,窗扇和窗框闭合处设计有多个密封条,更好的提高窗户的密封性和隔音效果。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的窗扇结构图示意图;

[0016] 图3为本实用新型的整体解剖图示意图;

[0017] 图4为本实用新型的图1中A处放大图;

[0018] 图5为本实用新型的图3中B处放大图。

[0019] 图中:1、窗框;2、窗扇;3、拉手;4、固定槽;5、双层钢化中空玻璃;6、中空腔;7、连接座;8、连接杆;9、固定套;10、玻璃支撑胶;11、中空玻璃干燥剂;12、铝型材隔热冷桥;13、第一密封胶条;14、第二密封胶条;15、隔音层。

具体实施方式

[0020] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面再结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0021] 需说明,在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0022] 另外,在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。但注明直接连接则说明连接地两个主体之间并不通过过度结构构建连接关系,只通过连接结构相连形成一个整体。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的

描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0025] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种节能型塑钢窗结构,一种节能型塑钢窗结构包括

[0026] 窗框1,窗框1的正面固定连接有连接座7,连接座7的数量有两个,两个连接座7呈轴对称分布在窗框1的正面;

[0027] 窗扇2,窗扇2固定连接在固定套9的侧面,固定套9的内部设置有连接杆8,连接杆8插接在连接座7的内部,窗扇2的侧边固定连接有拉手3,窗扇2的内部设置有固定槽4,固定槽4的内部设置有双层钢化中空玻璃5,窗扇2的侧边固定连接有隔音层15,隔音层15的另一端贴合在窗框1的内侧。

[0028] 窗框1的侧边设置有铝型材隔热冷桥12,窗框1的顶部设置有第二密封胶条14,第二密封胶条14的另一端与窗扇2的底部相贴合。

[0029] 窗框1的侧边设置有第一密封胶条13,第一密封胶条13的数量有两个,两个第一密封胶条13呈轴对称分布在窗框1的侧边,且第一密封胶条13的另一端与窗扇2的侧边相贴合。

[0030] 双层钢化中空玻璃5的内部设置有中空腔6,中空腔6的上线两端设置有中空玻璃干燥剂11。

[0031] 双层钢化中空玻璃5的侧边设置有玻璃支撑胶10,玻璃支撑胶10的另一端固定连接在窗扇2的内侧。

[0032] 本实用新型在使用时,当住户关上窗户的时候窗框1侧边的第一密封胶条13与窗扇2精密贴合,以及窗框1顶部的第二密封胶条14与窗扇2相贴合,使得能够很好的隔绝外面的声音,窗扇2底部设置的隔音层15能够避免声音穿过双层钢化中空玻璃5穿到室内,而双层钢化中空玻璃5设计是双层的,可以使得夏天和冬天的时候外面的冷气和热气不易进到屋内,双层钢化中空玻璃5中设置的中空玻璃干燥剂11可有效的防止双层钢化中空玻璃5经过冷热交替内部出现雾气,导致无法看清外部情况,同时也影响美观性,窗框1和窗扇2闭合处采用的是等温设计,比普通的断桥铝更隔音、隔热、保温性能效果更好,能降低窗户整体能耗,节能环保且有效控制室温。

[0033] 所属领域的普通技术人员应当理解:以上任何实施例的讨论仅为示例性的,并非旨在暗示本实用新型的范围(包括权利要求)被限于这些例子;在本实用新型的思路下,以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合,步骤可以以任意顺序实现,并存在如上所述的本实用新型的不同方面的许多其它变化,为了简明它们没有在细节中提供。

[0034] 本实用新型旨在涵盖落入所附权利要求的宽泛范围之内的所有这样的替换、修改和变型。因此,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何省略、修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

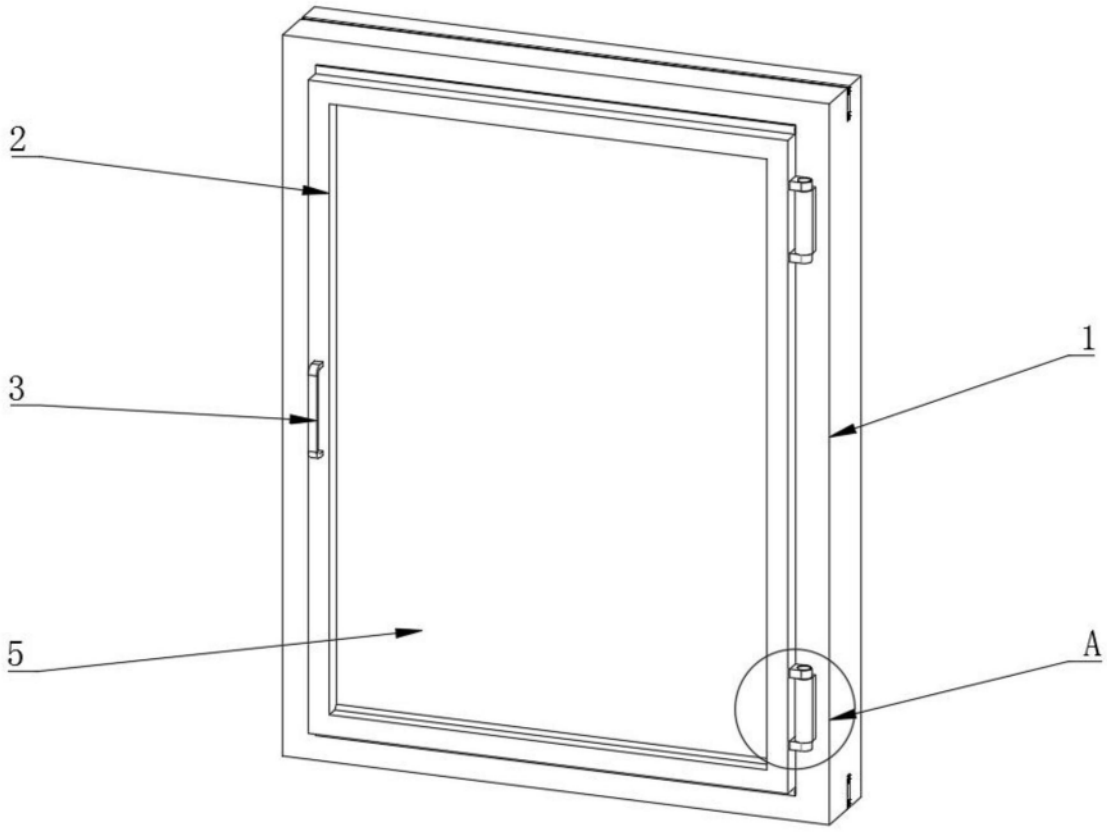


图1

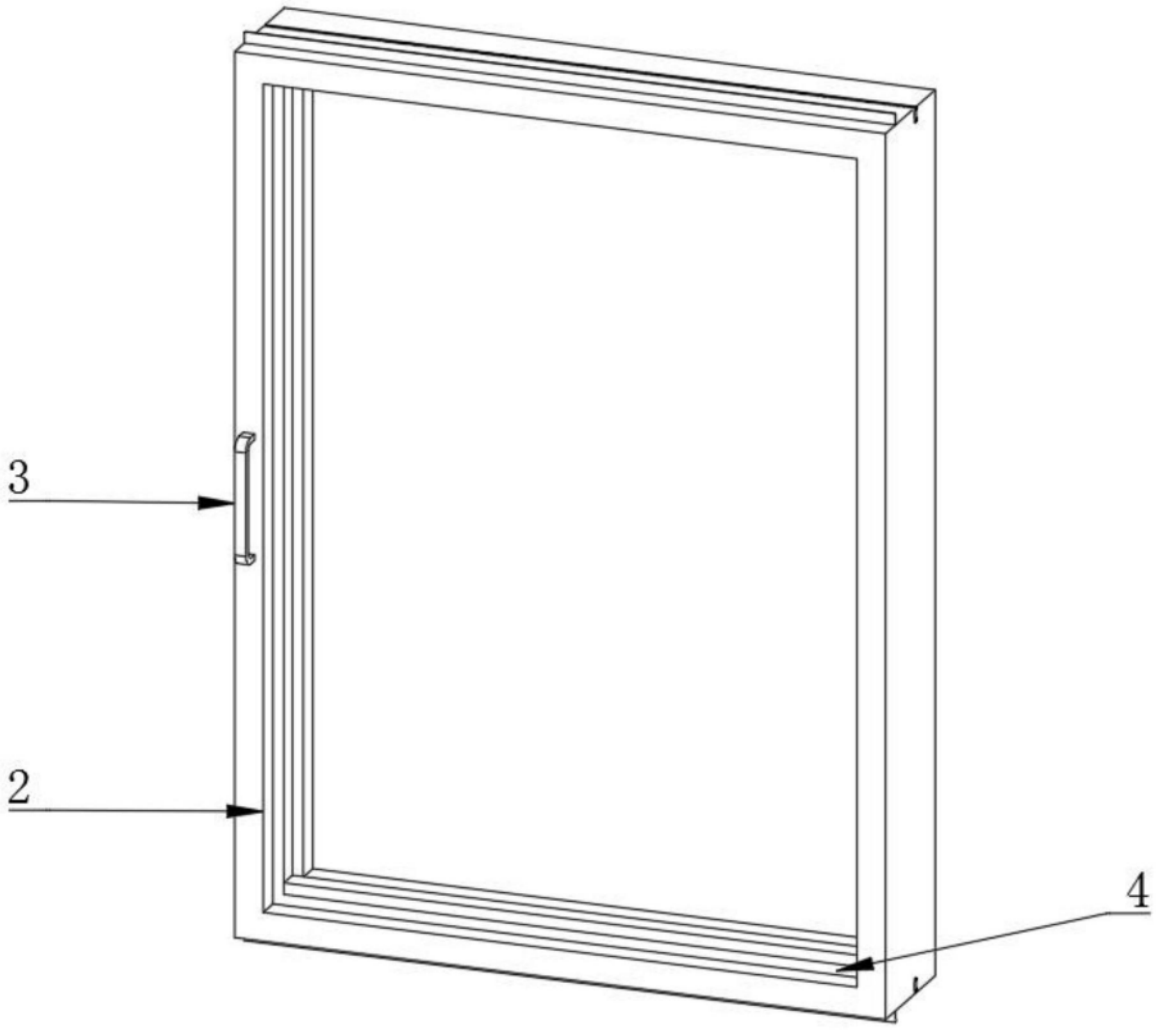


图2

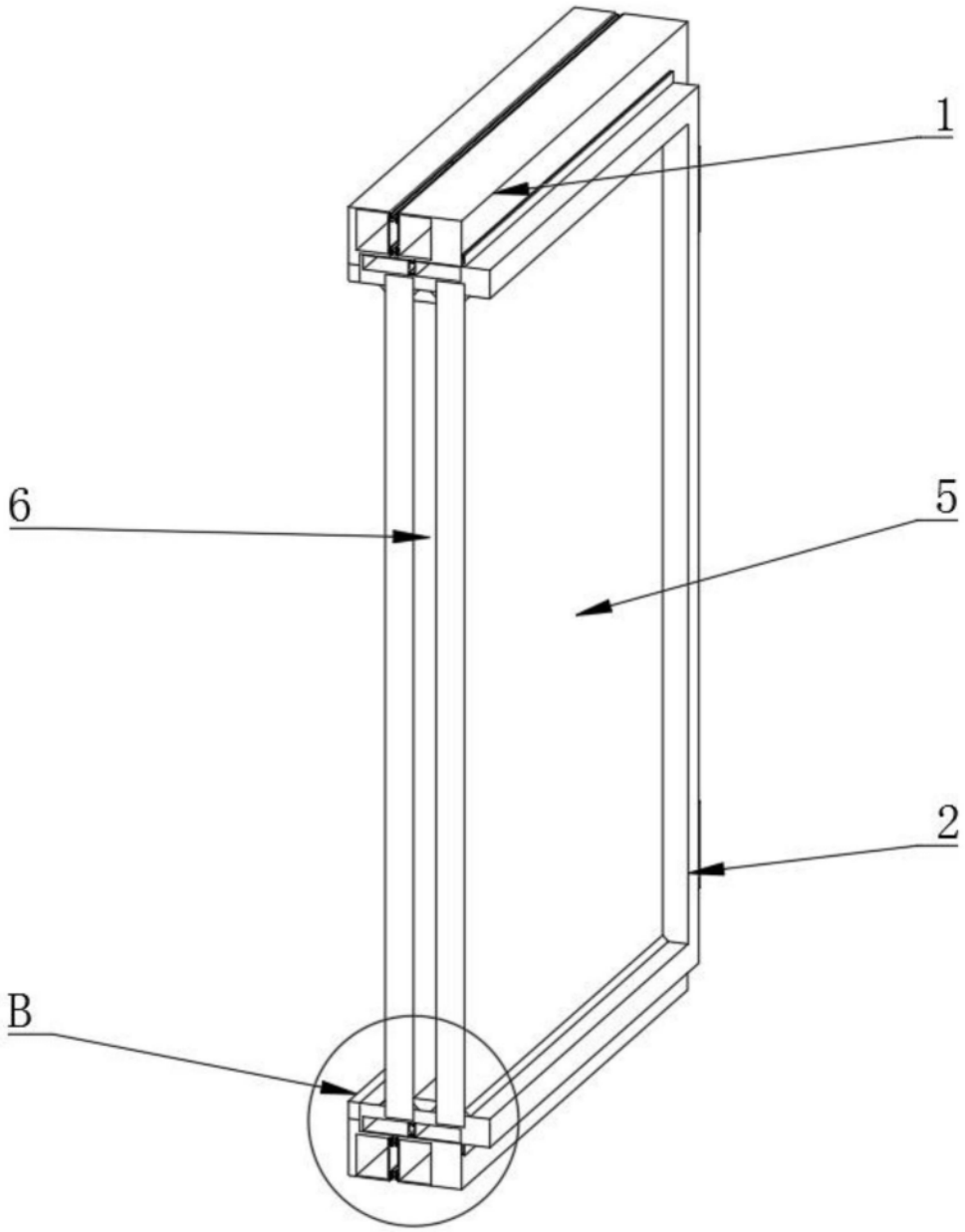


图3

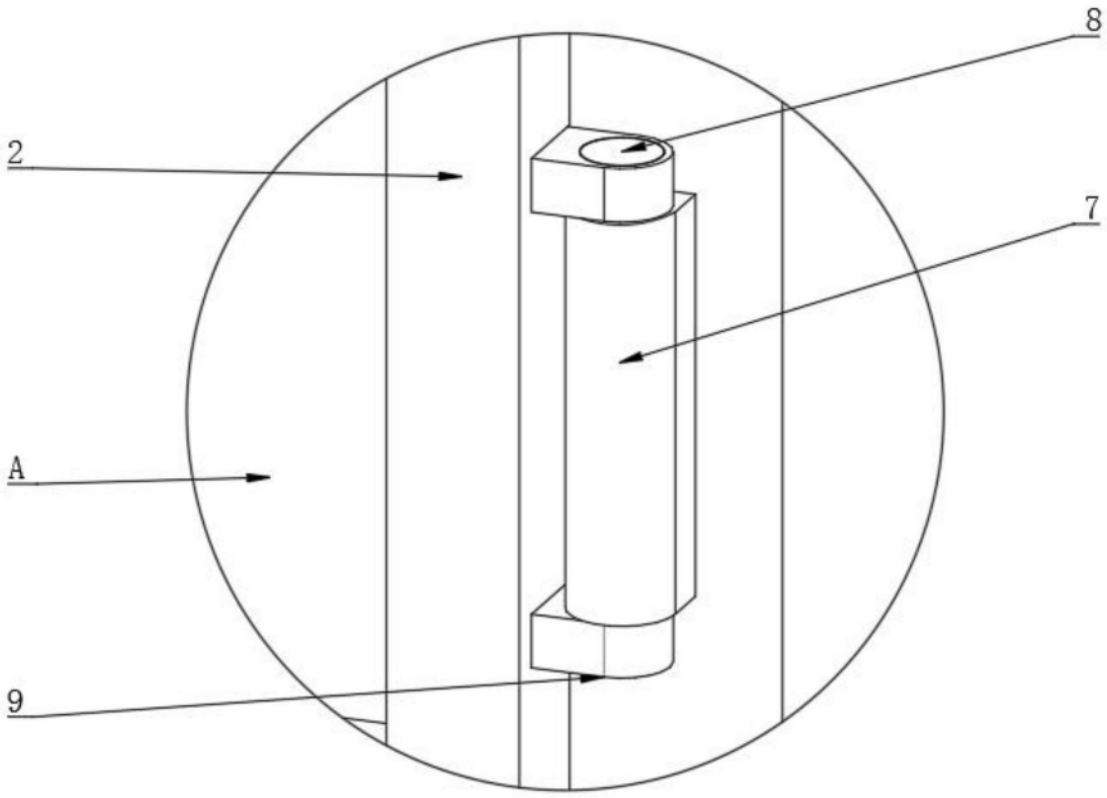


图4

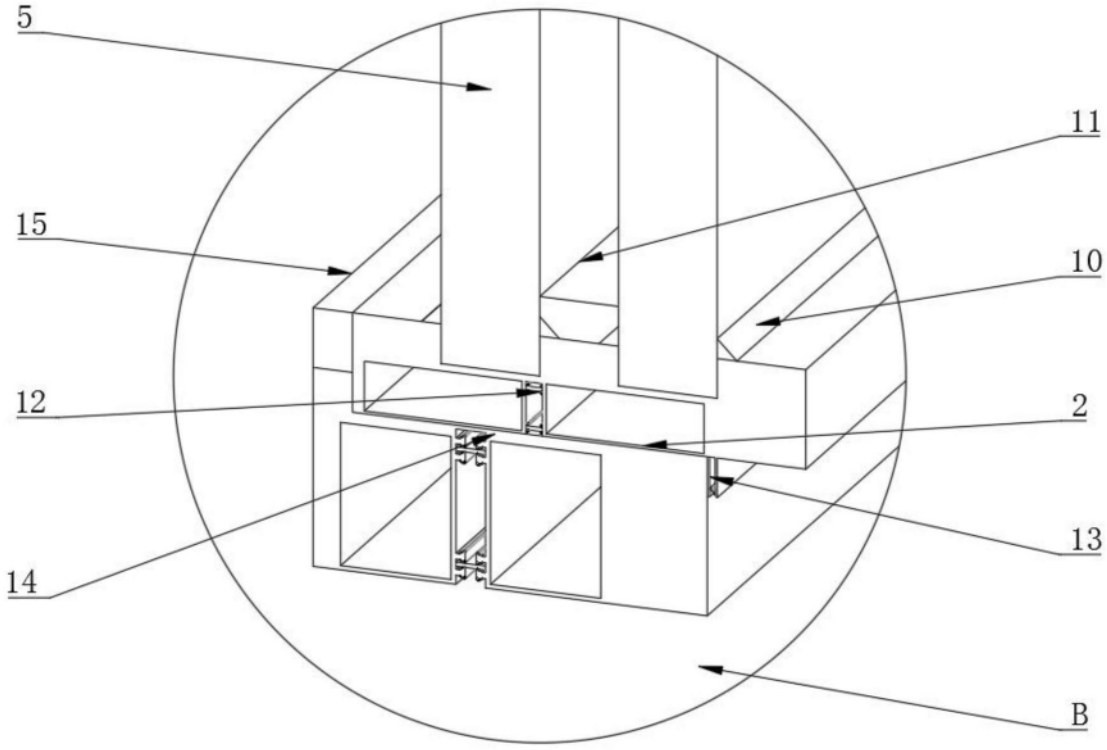


图5