



(21) 申请号 201910586839.0

E04B 2/00 (2006.01)

(22) 申请日 2019.07.01

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110200422 A

CN 106988563 A, 2017.07.28

CN 203393955 U, 2014.01.15

CN 204326589 U, 2015.05.13

(43) 申请公布日 2019.09.06

CN 204555119 U, 2015.08.12

(73) 专利权人 常州市浩东净化设备科技有限公司

CN 205935781 U, 2017.02.08

CN 206090955 U, 2017.04.12

地址 213000 江苏省常州市新北区华山路
18号

CN 206090956 U, 2017.04.12

CN 206338914 U, 2017.07.18

(72) 发明人 吴克东

CN 206616894 U, 2017.11.07

CN 210353871 U, 2020.04.21

(74) 专利代理机构 南京中高专利代理有限公司
32333

US 4125966 A, 1978.11.21

专利代理师 金啸

审查员 崔传明

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

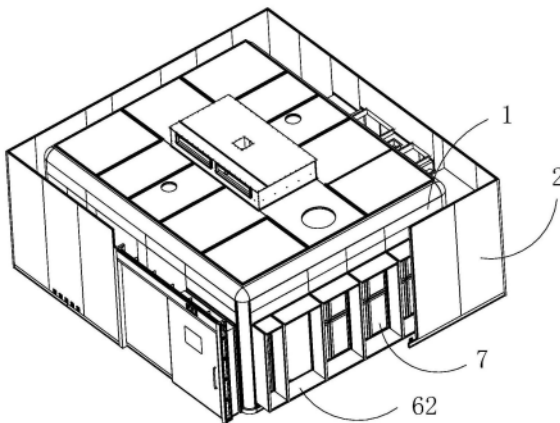
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

卡扣式手术室的内藏柜安装结构

(57) 摘要

本发明涉及一种卡扣式手术室的内藏柜安装结构,包括内墙,所述内墙包括多个内侧墙,各个内侧墙围成所述内墙;所述内侧墙包括上横梁和下横梁,所述上横梁和下横梁之间设置多根前竖梁,相邻两根前竖梁之间形成柜口;每个上横梁外侧卡接多个上墙板,每个下横梁外侧卡接多个下墙板,每个前竖梁后侧卡接竖墙板,每个柜口处的上墙板、下墙板以及两侧的竖墙板形成柜腔。可以借助内侧墙中的前竖梁、上横梁以及下横梁来搭接柜体所需要的墙板,从而便于在内侧墙上安装柜子。



1. 一种卡扣式手术室的内藏柜安装结构,其特征是,包括内墙,所述内墙包括多个内侧墙,各个内侧墙围成所述内墙;所述内侧墙包括上横梁和下横梁,所述上横梁和下横梁之间设置多根前竖梁,相邻两根前竖梁之间形成柜口;

每个上横梁外侧卡接多个上墙板,每个下横梁外侧卡接多个下墙板,每个前竖梁后侧卡接竖墙板,每个柜口处的上墙板、下墙板以及两侧的竖墙板形成柜腔;

所述上墙板、下墙板以及竖墙板的结构相同;

所述上横梁和下横梁的结构相同;

墙板四周端边分别形成第一卡槽,所述前竖梁上开设第二卡槽,横梁上形成第一横卡条,适于与墙板的第一卡槽配合;

所述竖墙板与前竖梁之间的连接结构为:包括第一插销,插销包括两个插接部,所述第一插销的两个插接部分别插入前竖梁的第二卡槽和竖墙板的第一卡槽内;以使竖墙板与前竖梁卡接;

所述上墙板与上横梁之间的连接结构为:所述上横梁的横卡条插入上墙板的第一卡槽内,以使上墙板与上横梁卡接;

所述下墙板与下横梁之间的连接结构为:所述下横梁的横卡条插入下墙板的第一卡槽内,以使下墙板与下横梁卡接;

所述竖墙板外侧卡接后竖梁,所述后竖梁上开设第三卡槽;

所述后竖梁与竖墙板之间卡接第二插销,所述第二插销包括两个插接部,所述第二插销的两个插接部分别插入竖墙板的第一卡槽和后竖梁的第三卡槽内,以使后竖梁与竖墙板之间卡接;

所述后竖梁上设置多个适于支撑上墙板和下墙板的角件;

横梁包括横龙骨,所述横龙骨的水平方向一侧设置所述的第一横卡条,所述横龙骨的竖直方向一侧连接横板,所述横板上设置第二横卡条和横挡边。

2. 根据权利要求1所述的卡扣式手术室的內藏柜安装结构,其特征是,所述前竖梁包括前龙骨,所述前龙骨开设所述第二卡槽,所述第二卡槽内侧面形成锯齿面;

所述第二卡槽两侧的前龙骨上分别设置前挡边。

3. 根据权利要求1所述的卡扣式手术室的內藏柜安装结构,其特征是,所述后竖梁包括后龙骨,所述后龙骨上开设所述第三卡槽,所述第三卡槽内侧面形成锯齿面。

4. 根据权利要求1所述的卡扣式手术室的內藏柜安装结构,其特征是,所述手术室还包括外墙,所述外墙包括多个外墙板,各个外墙板围成所述外墙;

所述外墙板遮挡于柜腔外侧,所述外墙板的部分墙面作为柜腔的内壁面。

5. 根据权利要求1所述的卡扣式手术室的內藏柜安装结构,其特征是,所述柜口一侧的前竖梁设置柜门,所述柜门与前竖梁转动连接。

卡扣式手术室的内藏柜安装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗领域,具体涉及一种卡扣式手术室的内藏柜安装结构。

背景技术

[0002] 以前的手术室一般都是依靠特定大小的空间和场地形成,手术室建造过程比较费时费力,不适合快速搭建和使用。

[0003] 为克服传统手术室组建的不便,我司在先申请了一种“一种快速装配型洁净手术室”发明专利,专利号:201610700823 .4;该专利介绍了如何快速装配手术室,现在这种手术室存在的问题是:在手术室内缺少足够的位置来放置医生和护士衣服等用品,以往手术室内柜子的结构,是将先做柜子做好,然后将做好的柜子安装在手术室的墙壁外壁,同时在手术室墙壁上开设一个柜口,以往这种手术室侧墙安装的柜子数量有限,只能安装几个柜子,因为每安装一个柜子就需要在墙上开设一个柜口,基于侧墙强度的考虑,一般手术室一面墙也只会开几个柜口,造成手术室内医护人员柜子存放空间较少。

[0004] 其次,以往手术室柜体的材料跟墙体的材料是不同的,致使手术室在制造过程中增加工序,提升手术室制造的复杂程度。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种卡扣式手术室的内藏柜安装结构,解决以往手术室内柜子安装不便的问题。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种卡扣式手术室的内藏柜安装结构,包括内墙,所述内墙包括多个内侧墙,各个内侧墙围成所述内墙;所述内侧墙包括上横梁和下横梁,所述上横梁和下横梁之间设置多根前竖梁,相邻两根前竖梁之间形成柜口;

[0007] 每个上横梁外侧卡接多个上墙板,每个下横梁外侧卡接多个下墙板,每个前竖梁后侧卡接竖墙板,每个柜口处的上墙板、下墙板以及两侧的竖墙板形成柜腔。

[0008] 进一步的,所述上墙板、下墙板以及竖墙板的结构相同;

[0009] 所述上横梁和下横梁的结构相同;

[0010] 墙板四周端边分别形成第一卡槽,所述前竖梁上开设第二卡槽,横梁上形成第一横卡条,适于与墙板的第一卡槽配合;

[0011] 所述竖墙板与前竖梁之间的连接结构为:包括第一插销,插销包括两个插接部,所述第一插销的两个插接部分别插入前竖梁的第二卡槽和竖墙板的第一卡槽内;以使竖墙板与前竖梁卡接;

[0012] 所述上墙板与上横梁之间的连接结构为:所述上横梁的横卡条插入上墙板的第一卡槽内,以使上墙板与上横梁卡接;

[0013] 所述下墙板与下横梁之间的连接结构为:所述下横梁的横卡条插入下墙板的第一卡槽内,以使下墙板与下横梁卡接。

[0014] 进一步的,所述竖墙板外侧卡接后竖梁,所述后竖梁上开设第三卡槽;

[0015] 所述后竖梁与竖墙板之间卡接第二插销,所述第二插销包括两个插接部,所述第二插销的两个插接部分别插入竖墙板的第一卡槽和后竖梁的第三卡槽内,以使后竖梁与竖墙板之间卡接;

[0016] 所述后竖梁上设置多个适于支撑上墙板和下墙板的角件。

[0017] 进一步的,横梁包括横龙骨,所述横龙骨的水平方向一侧设置所述的第一横卡条,所述横龙骨的竖直方向一侧连接横板,所述横板上设置第二横卡条和横挡边。

[0018] 进一步的,所述前竖梁包括前龙骨,所述前龙骨开设所述第二卡槽,所述第二卡槽内侧面形成锯齿面;

[0019] 所述第二卡槽两侧的前龙骨上分别设置前挡边。

[0020] 进一步的,所述后竖梁包括后龙骨,所述后龙骨上开设所述第三卡槽,所述第三卡槽内侧面形成锯齿面。

[0021] 进一步的,所述手术室还包括外墙,所述外墙包括多个外墙板,各个外墙板围成所述外墙;

[0022] 所述外墙板遮挡于柜腔外侧,所述外墙板的部分墙面作为柜腔的内壁面。

[0023] 进一步的,所述柜口一侧的前竖梁设置柜门,所述柜门与前竖梁转动连接。

[0024] 本发明的有益效果是:

[0025] 提供一种卡扣式手术室的内藏柜安装结构,可以借助内侧墙中的前竖梁、上横梁以及下横梁来搭接柜体所需要的墙板,从而便于在内侧墙上安装柜子。

[0026] 搭接柜子所使用的上墙板、下墙板、竖墙板均是直接用来拼接手术室的侧墙的墙板,使柜子的组装材料来源非常方便,无需单独准备的其他材料来制作柜子。本发明的卡扣式手术室的内藏柜安装结构,可以使整个手术室的侧墙都可以设计成柜子,为医护人员提供较大的柜子存放空间。

附图说明

[0027] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0028] 图1是手术室示意图;

[0029] 图2是安装柜子的手术室侧墙示意图;

[0030] 图3是安装柜子的手术室侧墙示意图(不带上横梁);

[0031] 图4是上横梁、上墙板、下横梁、下墙板以及柜门之间的结构图;

[0032] 图5是上横梁或下横梁示意图;

[0033] 图6是竖墙板、前竖梁、后竖梁之间连接结构的俯视图;

[0034] 图7是前竖梁截面图;

[0035] 图8是后竖梁截面图;

[0036] 图9是插销示意图;

[0037] 其中,1、内侧墙,2、外侧墙,3A、上横梁,3B、下横梁,30、横龙骨,31、第一横卡条,32、第二横卡条,33、横挡边,4、前竖梁,41、前龙骨,42、第二卡槽,43、前挡边,5、后竖梁,51、后龙骨,52、第三卡槽,61、上墙板,62、下墙板,63、竖墙板,7、柜门,8、插销。

具体实施方式

[0038] 现在结合具体实施例对本发明作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0039] 如图1至图9所示,一种卡扣式手术室的内藏柜安装结构,包括内墙,所述内墙包括4个内侧墙1,4个内侧墙围成所述内墙;所述内侧墙1包括上横梁3A、下横梁3B,所述上横梁3A和下横梁3B之间设置多根前竖梁4,相邻两根前竖梁4之间形成柜口。

[0040] 每个上横梁3A外侧卡接多个上墙板61,上墙板61呈水平设置,每个下横梁3B外侧卡接多个下墙板62,下墙板62呈水平设置,每个前竖梁4后侧卡接竖墙板63,每个柜口处的上墙板61、下墙板62以及两侧的竖墙板63形成柜腔。

[0041] 具体的,上墙板61、下墙板62以及竖墙板63的结构相同;墙板包括方形龙骨、正面墙板和反面墙板,正面墙板和反面墙板分别设置在方形龙骨的两侧,方形龙骨由四根直龙骨拼接形成,直龙骨上开设第一卡槽,该第一卡槽适于墙板的拼接。

[0042] 具体的,所述上横梁3A和下横梁3B的结构相同;横梁上形成第一横卡条31,适于与墙板的第一卡槽配合;所述前竖梁4上开设第二卡槽42,第二卡槽42适于连接竖墙板63。

[0043] 具体的,如图6所示,所述竖墙板63与前竖梁4之间的连接结构为:包括第一插销,插销8包括两个插接部,所述第一插销的两个插接部分别插入前竖梁4的第二卡槽42和竖墙板63的第一卡槽内;以使竖墙板63与前竖梁4卡接;

[0044] 具体的,如图4所示,上墙板61与上横梁3A之间的连接结构为:所述上横梁3A的横卡条插入上墙板61的第一卡槽内,以使上墙板61与上横梁3A卡接。

[0045] 具体的,如图4所示,所述下墙板62与下横梁3B之间的连接结构为:所述下横梁3B的横卡条插入下墙板62的第一卡槽内,以使下墙板62与下横梁3B卡接。

[0046] 为使柜体的上墙板61、下墙板62以及两个竖墙板63的外侧连接更加稳定;

[0047] 竖墙板63外侧卡接后竖梁5,所述后竖梁5上开设第三卡槽52。

[0048] 所述后竖梁5与竖墙板63之间卡接第二插销,所述第二插销包括两个插接部,所述第二插销的两个插接部分别插入竖墙板63的第一卡槽和后竖梁5的第三卡槽52内,以使后竖梁5与竖墙板63之间卡接。

[0049] 所述后竖梁5上设置多个适于支撑上墙板61和下墙板62的角件。角件可以选用螺丝钉,螺丝钉旋接在后竖梁5上,上墙板61和下墙板62搁置在螺丝钉上。整个后竖梁5做固定设置,后竖梁5固定后,整个柜体的结构也就稳定了。

[0050] 具体的,如图5所示,横梁包括横龙骨30,所述横龙骨30的水平方向一侧设置所述的第一横卡条31,所述横龙骨30的竖直方向一侧连接横板,所述横板上设置第二横卡条32和横挡边33。上横梁3A的第二横卡条32可以用于卡接侧墙上的其余墙板。

[0051] 具体的,如图6图7所示,前竖梁4包括前龙骨41,所述前龙骨41开设所述第二卡槽42,所述第二卡槽42内侧面形成锯齿面;所述第二卡槽42两侧的前龙骨41上分别设置前挡边43。竖墙板63在于前竖梁4连接的时候,竖墙板63的第一卡槽和前竖梁4的第二卡槽42相对设置,然后插入第一插销,实现竖墙板63与前竖梁4之间卡接。

[0052] 如图8所示,后竖梁5包括后龙骨51,所述后龙骨51上开设所述第三卡槽52,所述第三卡槽52内侧面形成锯齿面。后竖梁5的第三卡槽52与竖墙板63的第一卡槽相对设置,然后插入第二插销,实现竖墙板63与后竖梁5之间卡接。

[0053] 第一插销和第二插销的结构相同,插销8如图9所示。

[0054] 本发明所使用的手术室还包括一层外墙,外墙包括多个外墙板,各个外墙板围成所述外墙;位于柜腔后的外墙板正好作为柜体的内侧板,外墙板遮挡于柜腔外侧,所述外墙板的部分墙面作为柜腔的内壁面,此时的柜子只会在内侧墙1上开设柜口,最后在柜口一侧的前竖梁4设置柜门7,所述柜门7与前竖梁4转动连接。

[0055] 本发明的手术室的内侧墙和外侧墙2是由若干个墙板、横梁、纵梁拼接而成的,正是利用侧墙这种拼接结构,在内侧墙1的上横梁3A、下横梁3B、前竖梁4、后竖梁5之间卡接上墙板61、下墙板62以及竖墙板63拼接成柜腔,最后配合外侧墙2的遮挡柜腔后端,正好拼接成手术室的柜子,拼接出来的柜子没有占据手术室内墙中的空间,并且拼接柜子的墙板都是可以直接采用拼接手术室自身所用到的墙板,取材更加方便,成本得以降低,依靠此种方式在内侧墙1上拼接柜子,即使整面内侧墙1都做成柜子也不会影响该内侧墙1的强度,大大提高手术室内柜子的空间。以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

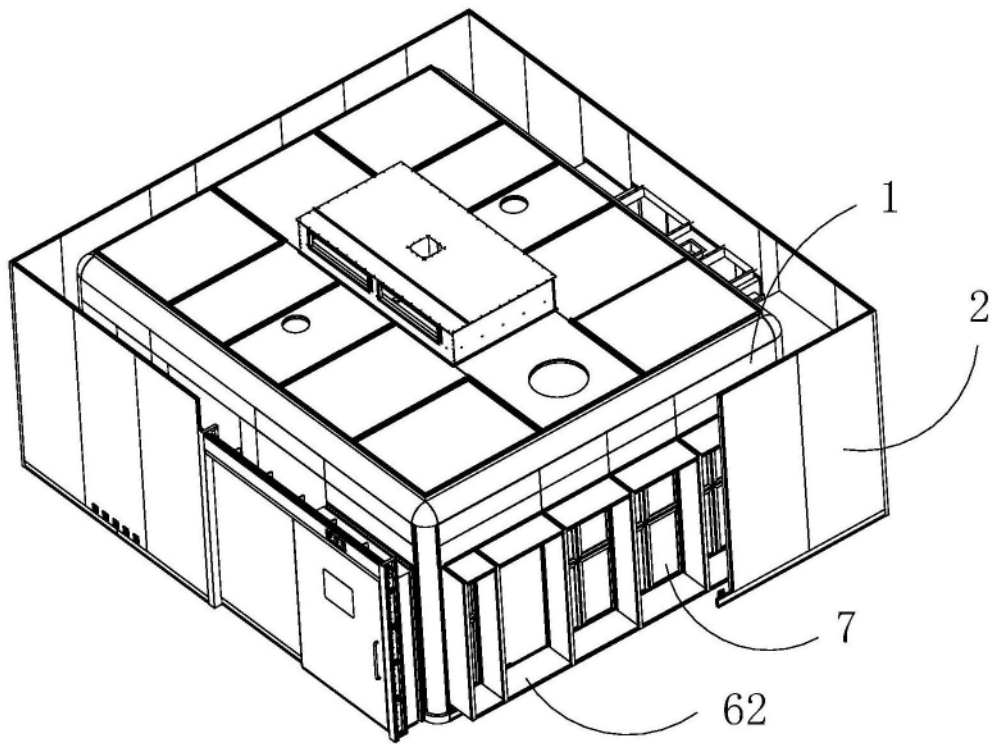


图1

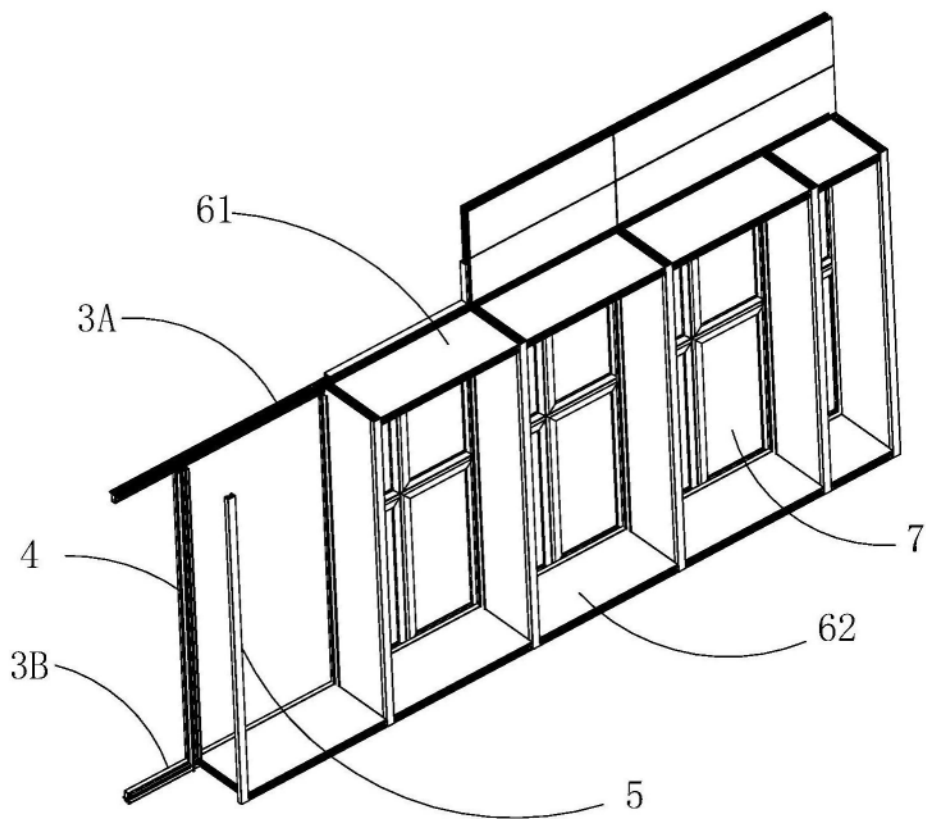


图2

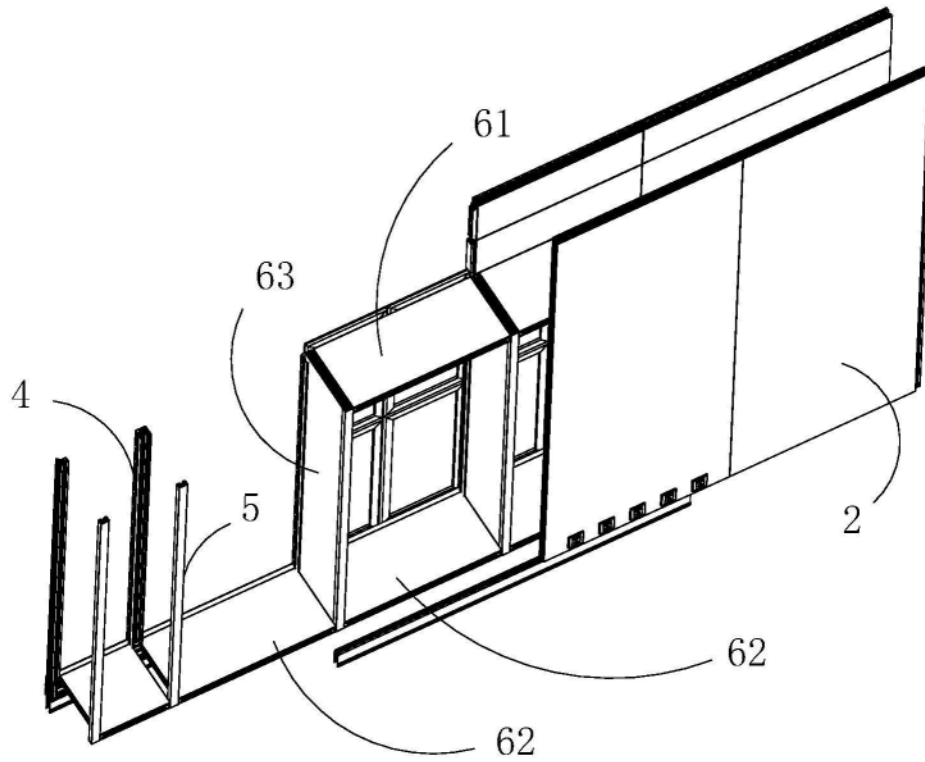


图3

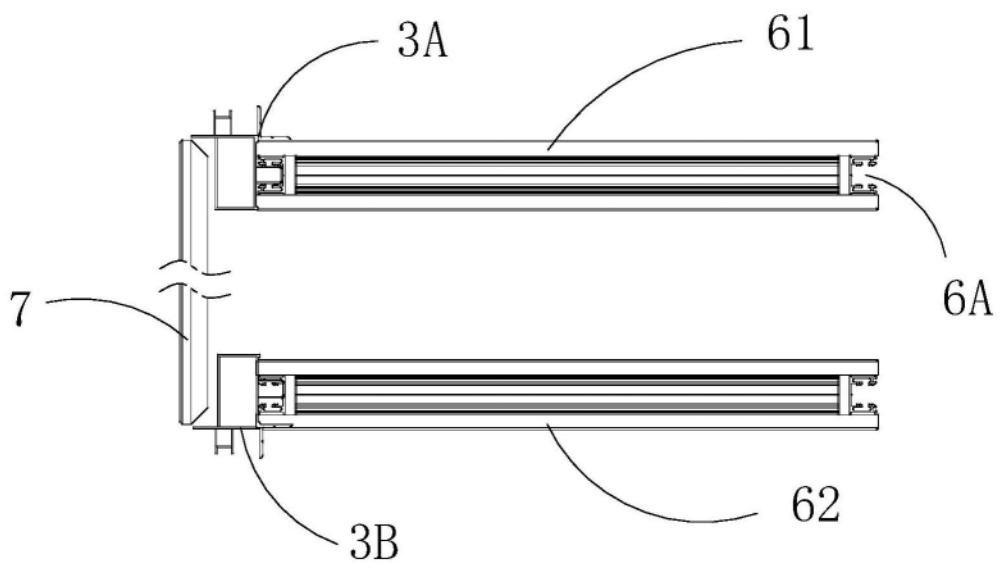


图4

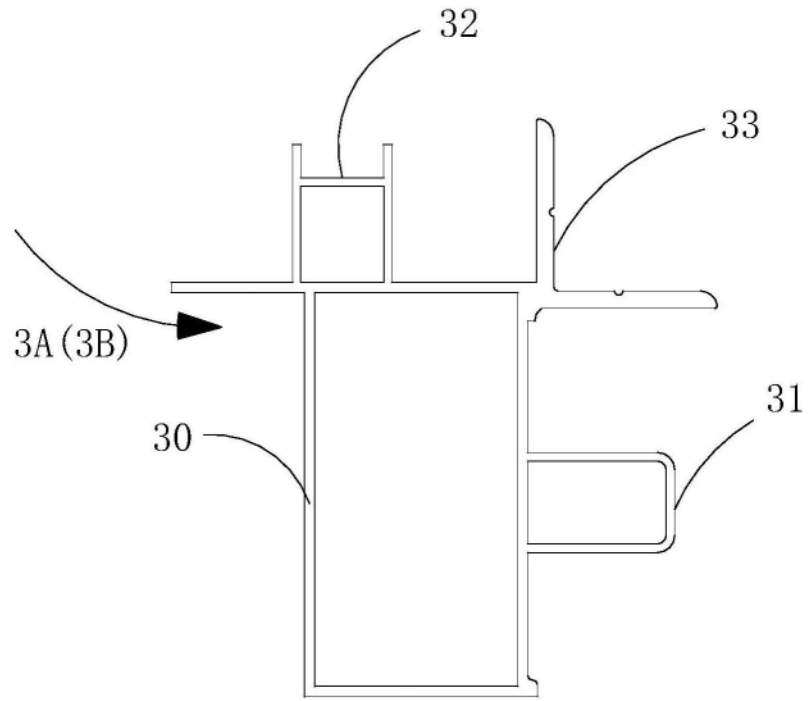


图5

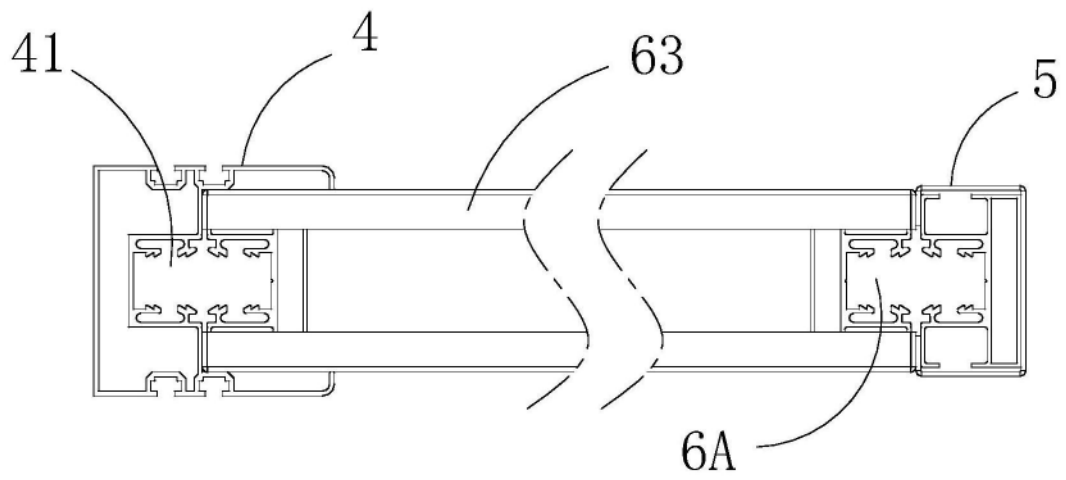


图6

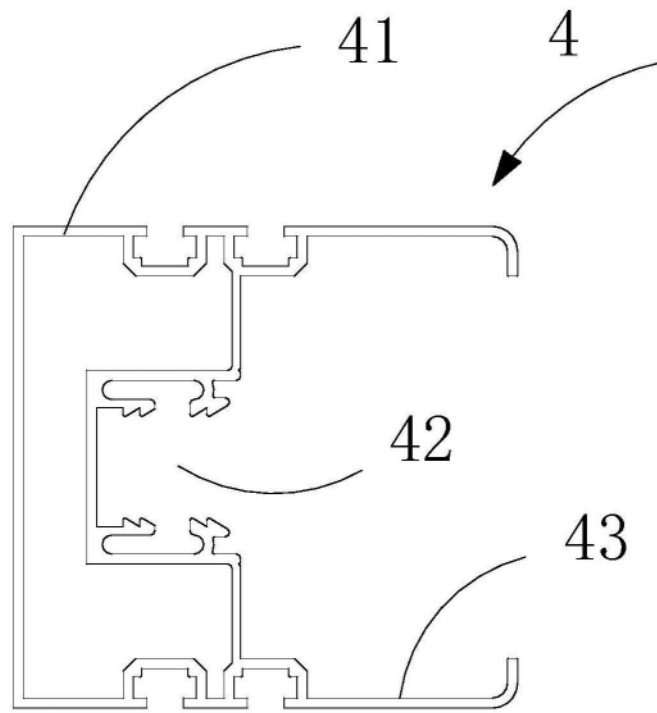


图7

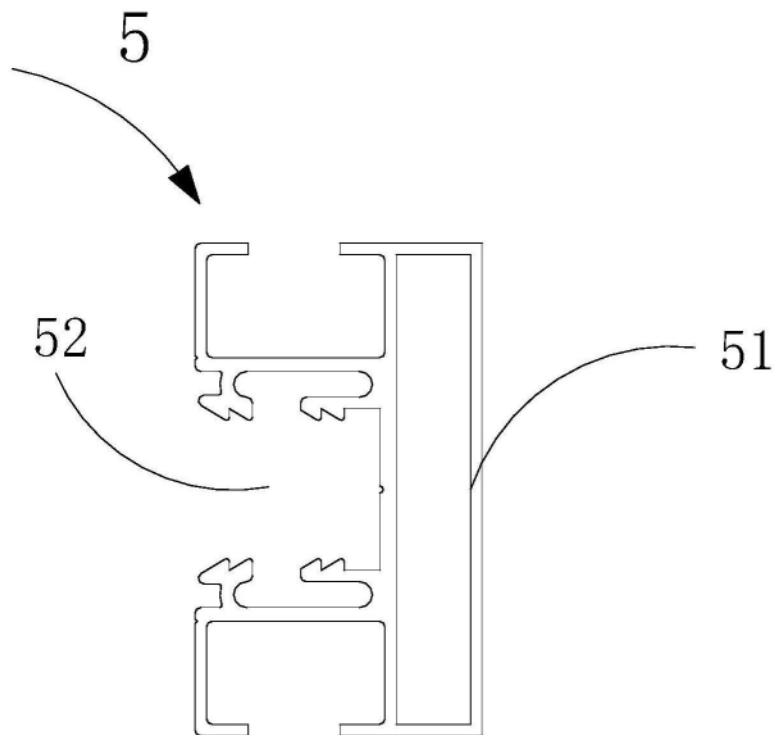


图8

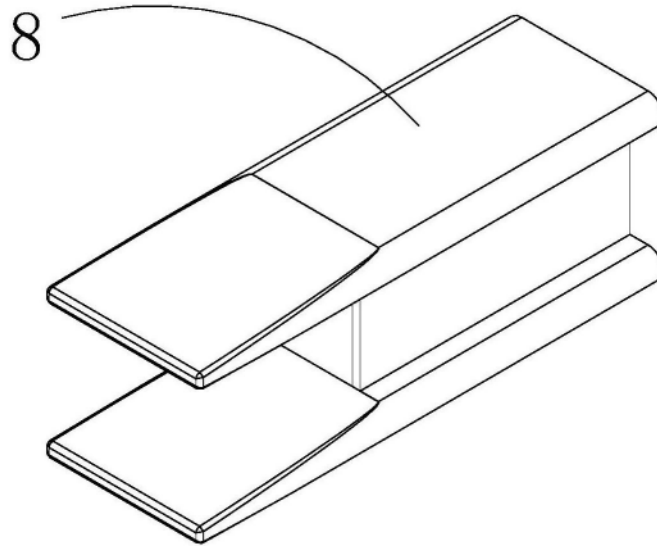


图9