



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222822938 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202421469719.5

(22) 申请日 2024.06.26

(73) 专利权人 安徽赫尔墨斯远红外设备科技有
限公司

地址 232200 安徽省淮南市寿县蜀山现代
产业园区育才路与科学大道交口东南
角10米处

(72) 发明人 盛大国 闫伟 何芸

(74) 专利代理机构 赣州吉特思知识产权代理事
务所(普通合伙) 36171

专利代理师 徐昶

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E04B 1/68 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

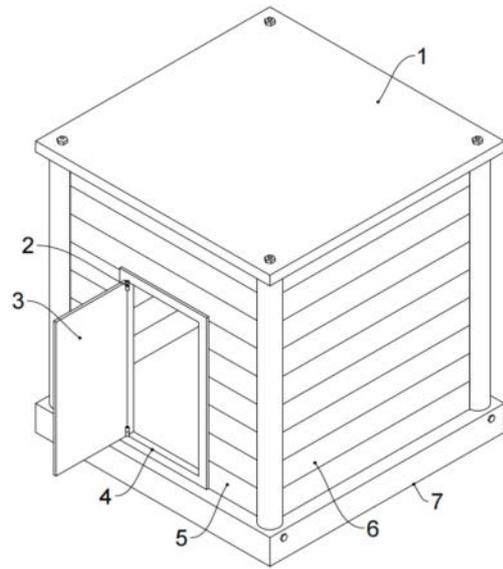
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种组合式桑拿房结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种组合式桑拿房结构,包括顶部盖板以及底部基板,底部基板上端面左右两侧和后侧均插装有长墙板,长墙板上端安装有顶部盖板,本结构先通过固定螺丝把组合站柱底部安装固定在安装腔中,使四组组合站柱底部支撑稳固性更好,然后便可以借助第一拼装插块、第二拼装插块和拼装凹槽把多个长墙板和短墙板由上而下插装在四组组合站柱之间形成墙体,紧接着在通过连接螺杆和安装螺母把顶部盖板安装固定在组合站柱顶部形成房顶,通过把短密封条嵌装在短密封槽中,能够保证多个短墙板之间的密封性,通过把长密封条嵌装在长密封槽中,能够保证多个长墙板之间的密封性。



1. 一种组合式桑拿房结构,包括顶部盖板(1)、房门(3)、门框(4)、短墙板(5)、长墙板(6)以及底部基板(7),其特征在于:所述底部基板(7)上端面左右两侧和后侧均插装有长墙板(6),所述底部基板(7)上端面前侧插装有短墙板(5),所述底部基板(7)上端面前侧安装有门框(4),所述门框(4)前端安装有房门(3),所述房门(3)左端设置有合页(2),所述长墙板(6)上端安装有顶部盖板(1);

所述底部基板(7)与顶部盖板(1)之间设置有组合组件,且组合组件用于对长墙板(6)、短墙板(5)和顶部盖板(1)进行组合拼装,所述长墙板(6)与短墙板(5)、顶部盖板(1)和底部基板(7)之间设置有密封组件,且密封组件使长墙板(6)、短墙板(5)、顶部盖板(1)和底部基板(7)之间密封性更好,避免内部热量快速流失至外部。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式桑拿房结构,其特征在于:所述组合组件包括组合站柱(81)、连接螺杆(82)、固定螺丝(83)、安装螺母(84)、拼装凹槽(87)、第一拼装插块(88)和第二拼装插块(89),所述底部基板(7)上端面左右两侧对称安装有组合站柱(81),所述组合站柱(81)环形侧面开设有拼装凹槽(87),所述组合站柱(81)内部下侧安装有固定螺丝(83),所述组合站柱(81)上端面中间位置设置有连接螺杆(82),所述连接螺杆(82)环形侧面安装有安装螺母(84),所述长墙板(6)两端均设置有第一拼装插块(88),所述短墙板(5)外端设置有第二拼装插块(89)。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式桑拿房结构,其特征在于:所述密封组件包括底部条形槽(91)、长密封条(92)、密封内衬片(93)和长密封槽(94),所述拼装凹槽(87)内壁粘接有密封内衬片(93),所述长墙板(6)上下端面对称开设有长密封槽(94),所述长密封槽(94)内部安装有长密封条(92),所述底部基板(7)上端面左右两侧和前后两侧均对称开设有底部条形槽(91)。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式桑拿房结构,其特征在于:所述短墙板(5)上下端面对称开设有短密封槽(95),所述短密封槽(95)内部安装有短密封条(96),且短密封条(96)与短密封槽(95)相匹配,所述短密封条(96)材质为遇水膨胀橡胶。

5. 根据权利要求2所述的一种组合式桑拿房结构,其特征在于:所述底部基板(7)上端面左右两侧对称开设有安装腔(85),且安装腔(85)与组合站柱(81)底部相匹配,所述底部基板(7)左右端面对称开设有贯穿孔(86),且贯穿孔(86)与固定螺丝(83)相匹配。

6. 根据权利要求2所述的一种组合式桑拿房结构,其特征在于:所述第一拼装插块(88)和第二拼装插块(89)形状均为凸形,所述第一拼装插块(88)和第二拼装插块(89)均与拼装凹槽(87)相匹配,所述第一拼装插块(88)与长墙板(6)为一体式结构,所述第二拼装插块(89)与短墙板(5)为一体式结构。

7. 根据权利要求3所述的一种组合式桑拿房结构,其特征在于:所述长密封槽(94)和底部条形槽(91)均与长密封条(92)相匹配,所述长密封条(92)材质为遇水膨胀橡胶,所述密封内衬片(93)材质为硅橡胶。

一种组合式桑拿房结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及组合式桑拿房技术领域,具体为一种组合式桑拿房结构。

背景技术

[0002] 桑拿房也叫汗蒸房,发源于芬兰,它包括干蒸房和湿蒸房,但是人们平常说的桑拿房是干蒸房,蒸汽房是湿蒸房。传统桑拿是利用烧矿物石,在上面泼水产生蒸汽,而现代则是利用远红外和负离子达到桑拿的功效,桑拿房具有减肥、排毒、排风湿等多种功效,备受消费者喜爱。随着社会的发展,现有的小型桑拿房大多采用组合式安装方式进行使用,以便使用人员对桑拿房进行拆装。

[0003] 公开号“CN219711109U”提供的一种组合式桑拿房结构,通过异型插块、倾斜滑槽、插杆和插槽的设置,可以利用插接的方式,实现结构之间的快速拼装,并利用插杆的限位能力,可保证装配后的稳定性。通过墙体、左支梁、右支梁、横梁、左门框和右门框,可根据预知的模型结构,快速实现桑拿房的组装成型,不仅可大大减少桑拿房建造的时间,而且可大大减少人力物力的使用,进一步节约建造的成本。

[0004] 但是上述技术方案以及现有技术中存在以下缺陷:

[0005] 该组合式桑拿房结构虽然具备可组合拼装能力,但墙板与左支梁、右支梁和横梁之没有相应的密封结构,导致该组合式桑拿房结构在使用过程中容易出现内部热量快速流失至外部情况,保温性欠佳,并且该组合式桑拿房结构中拼装结构连接稳固性欠佳,导致组合后的桑拿房容易出现晃动情况,使用稳固性欠佳。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种组合式桑拿房结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种组合式桑拿房结构,包括顶部盖板、房门、门框、短墙板、长墙板以及底部基板,所述底部基板上端面左右两侧和后侧均插装有长墙板,所述底部基板上端面前侧插装有短墙板,所述底部基板上端面前侧安装有门框,所述门框前端安装有房门,所述房门左端设置有合页,所述长墙板上端安装有顶部盖板,所述底部基板与顶部盖板之间设置有组合组件,且组合组件用于对长墙板、短墙板和顶部盖板进行组合拼装,所述长墙板与短墙板、顶部盖板和底部基板之间设置有密封组件,且密封组件使长墙板、短墙板、顶部盖板和底部基板之间密封性更好,避免内部热量快速流失至外部。

[0009] 优选的,所述组合组件包括组合站柱、连接螺杆、固定螺丝、安装螺母、拼装凹槽、第一拼装插块和第二拼装插块,所述底部基板上端面左右两侧对称安装有组合站柱,所述组合站柱环形侧面开设有拼装凹槽,所述组合站柱内部下侧安装有固定螺丝,所述组合站柱上端面中间位置设置有连接螺杆,所述连接螺杆环形侧面安装有安装螺母,所述长墙板两端均设置有第一拼装插块,所述短墙板外端设置有第二拼装插块。

[0010] 优选的,所述密封组件包括底部条形槽、长密封条、密封内衬片和长密封槽,所述拼装凹槽内壁粘接有密封内衬片,所述长墙板上下端面对称开设有长密封槽,所述长密封槽内部安装有长密封条,所述底部基板上端面左右两侧和前后两侧均对称开设有底部条形槽。

[0011] 优选的,所述短墙板上下端面对称开设有短密封槽,所述短密封槽内部安装有短密封条,且短密封条与短密封槽相匹配,所述短密封条材质为遇水膨胀橡胶。

[0012] 优选的,所述底部基板上端面左右两侧对称开设有安装腔,且安装腔与组合站柱底部相匹配,所述底部基板左右端面对称开设有贯穿孔,且贯穿孔与固定螺丝相匹配。

[0013] 优选的,所述第一拼装插块和第二拼装插块形状均为凸形,所述第一拼装插块和第二拼装插块均与拼装凹槽相匹配,所述第一拼装插块与长墙板为一体式结构,所述第二拼装插块与短墙板为一体式结构。

[0014] 优选的,所述长密封槽和底部条形槽均与长密封条相匹配,所述长密封条材质为遇水膨胀橡胶,所述密封内衬片材质为硅橡胶。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本结构通过固定螺丝把组合站柱底部安装固定在安装腔中,使四组组合站柱底部支撑稳固性更好,然后便可以借助第一拼装插块、第二拼装插块和拼装凹槽把多个长墙板和短墙板由上而下插装在四组组合站柱之间形成墙体,紧接着在通过连接螺杆和安装螺母把顶部盖板安装固定在组合站柱顶部形成房顶,并且安装在组合站柱顶部的顶部盖板也使四组组合站柱顶部之间连接稳固性更好,以此保证本结构的使用稳固性;

[0017] 2、通过把短密封条嵌装在短密封槽中,能够保证多个短墙板之间的密封性,通过把长密封条嵌装在长密封槽中,能够保证多个长墙板之间的密封性,而嵌装在底部条形槽中的长密封条,能够保证长墙板与底部基板之间的密封性,从而避免本结构在使用过程中,其内部热量轻易快速流失至外部,保温性好。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中顶部盖板拆卸后的结构图;

[0020] 图3为本实用新型中组合组件的正视剖面图;

[0021] 图4为本实用新型中底部基板和组合站柱的结构图;

[0022] 图5为本实用新型中长墙板和短墙板拆卸后的结构图;

[0023] 图6为本实用新型中底部基板的结构图;

[0024] 图7为图4中A的放大图;

[0025] 图8为图5中B的放大图。

[0026] 图中:1、顶部盖板;2、合页;3、房门;4、门框;5、短墙板;6、长墙板;7、底部基板;81、组合站柱;82、连接螺杆;83、固定螺丝;84、安装螺母;85、安装腔;86、贯穿孔;87、拼装凹槽;88、第一拼装插块;89、第二拼装插块;91、底部条形槽;92、长密封条;93、密封内衬片;94、长密封槽;95、短密封槽;96、短密封条。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-8,本实用新型提供一种技术方案:

[0029] 实施例一:

[0030] 一种组合式桑拿房结构,包括顶部盖板1、房门3、门框4、短墙板5、长墙板6以及底部基板7,底部基板7上端面左右两侧和后侧均插装有长墙板6,长墙板6插装有多个,且多个长墙板6规格相同,底部基板7上端面前侧插装有短墙板5,短墙板5插装有多个,且多个短墙板5规格相同,多个长墙板6和短墙板5能够拼装组合成桑拿房墙体,底部基板7上端面前侧安装有门框4,门框4能够对房门3进行支撑限位,门框4前端安装有房门3,房门3方便使用人员进入内部进行蒸桑拿,房门3左端设置有合页2,合页2使房门3具备开合能力,长墙板6上端安装有顶部盖板1,顶部盖板1能够对本结构上端进行封堵密封。

[0031] 底部基板7与顶部盖板1之间设置有组合组件,且组合组件用于对长墙板6、短墙板5和顶部盖板1进行组合拼装,长墙板6与短墙板5、顶部盖板1和底部基板7之间设置有密封组件,且密封组件使长墙板6、短墙板5、顶部盖板1和底部基板7之间密封性更好,避免内部热量快速流失至外部。

[0032] 组合组件包括组合站柱81、连接螺杆82、固定螺丝83、安装螺母84、拼装凹槽87、第一拼装插块88和第二拼装插块89,底部基板7上端面左右两侧对称安装有组合站柱81,组合站柱81不仅能够对顶部盖板1进行支撑,而且也能够对长墙板6和短墙板5进行限位,组合站柱81环形侧面开设有拼装凹槽87,第一拼装插块88和第二拼装插块89均与拼装凹槽87相匹配,拼装凹槽87方便第一拼装插块88和第二拼装插块89竖向插装在组合站柱81内部进行拼装,组合站柱81内部下侧安装有固定螺丝83,组合站柱81内部下侧开设有内螺纹固定孔,且内螺纹固定孔与固定螺丝83相啮合,相啮合的内螺纹固定孔与固定螺丝83能够对处在安装腔85中的组合站柱81进行固定,组合站柱81上端面中间位置设置有连接螺杆82,连接螺杆82与组合站柱81通过焊接方式相连,连接螺杆82环形侧面安装有安装螺母84,连接螺杆82和安装螺母84方便把顶部盖板1安装固定在组合站柱81上端。

[0033] 长墙板6两端均设置有第一拼装插块88,第一拼装插块88与长墙板6为一体式结构,第一拼装插块88形状为凸形,形状为凸形的第一拼装插块88方便安装人员对长墙板6进行组合拼装,短墙板5外端设置有第二拼装插块89,第二拼装插块89与短墙板5为一体式结构,第二拼装插块89形状为凸形,形状为凸形的第二拼装插块89方便安装人员对短墙板5进行组合拼装,底部基板7上端面左右两侧对称开设有安装腔85,且安装腔85与组合站柱81底部相匹配,安装腔85方便组合站柱81底部插装在底部基板7内部,底部基板7左右端面对称开设有贯穿孔86,且贯穿孔86与固定螺丝83相匹配,贯穿孔86方便固定螺丝83穿插在底部基板7内部。

[0034] 实施例二:

[0035] 在实施例一的基础上,本实施例中通过把短密封条96嵌装在短密封槽95中,能够保证多个短墙板5之间的密封性,通过把长密封条92嵌装在长密封槽94中,能够保证多个长

墙板6之间的密封性,而嵌装在底部条形槽91中的长密封条92,能够保证长墙板6与底部基板7之间的密封性,从而避免本结构在使用过程中,其内部热量轻易快速流失至外部。

[0036] 密封组件包括底部条形槽91、长密封条92、密封内衬片93和长密封槽94,拼装凹槽87内壁粘接有密封内衬片93,密封内衬片93材质为硅橡胶,材质为硅橡胶的密封内衬片93使拼装凹槽87内壁密封性更好,顶部盖板1下端左右两侧和前后两侧均对称开设有顶部条形槽,且顶部条形槽与长密封条92相匹配,顶部条形槽方便长密封条92嵌装在顶部盖板1下端,以此保证顶部盖板1与长墙板6之间密封性,长墙板6上下端面对称开设有长密封槽94,长密封槽94方便长密封条92嵌装在长墙板6上下端面,长密封槽94内部安装有长密封条92,长密封条92安装有多个,且多个长密封条92规格相同,长密封槽94和底部条形槽91均与长密封条92相匹配,长密封条92材质为遇水膨胀橡胶,材质为遇水膨胀橡胶的长密封条92在遇水或与湿气过程中会逐渐膨胀并填满长密封槽94、底部条形槽91和顶部条形槽,使长墙板6之间以及与顶部盖板1和底部基板7之间密封性更好。

[0037] 底部基板7上端面左右两侧和前后两侧均对称开设有底部条形槽91,底部条形槽91与长密封条92相匹配,底部条形槽91方便长密封条92嵌装在底部基板7上端面,以此保证底部基板7与长墙板6之间密封性,短墙板5上下端面对称开设有短密封槽95,短密封槽95方便短密封条96嵌装在短墙板5上下端面,短密封槽95内部安装有短密封条96,且短密封条96与短密封槽95相匹配,短密封条96安装有多个,且多个短密封条96规格相同,短密封条96材质为遇水膨胀橡胶,材质为遇水膨胀橡胶的短密封条96在遇水或与湿气过程中会逐渐膨胀并填满短密封槽95,使短墙板5与长墙板6之间密封性更好。

[0038] 工作原理:在拼装过程中,安装人员首先把底部基板7放置在所需位置,然后分别把四根组合站柱81分别竖向插装在安装腔85中,此时便可以借助外界扳手把固定螺丝83安装固定在组合站柱81底部对其进行固定(参考图4),随后便可以依次把多个短墙板5由上而下插装在处在前侧的两组组合站柱81之间,在此过程中,需要使第二拼装插块89插装在拼装凹槽87中,以此对短墙板5进行组合拼装,当多个短墙板5插装完成后,再把门框4竖向插装在多个短墙板5之间,紧接着再分别对多个长墙板6依次由上而下插装在四根组合站柱81之间(参考图2),在此过程中,需要使第一拼装插块88插装在拼装凹槽87中,以此对长墙板6进行组合拼装,最后安装人员再把顶部盖板1放置在组合站柱81上端,并借助外界扳手把安装螺母84安装固定在连接螺杆82环形侧面,以此对顶部盖板1进行安装固定(参考图1),以上便完成了对本结构的组合安装,反之则能够对本结构进行分体拆卸;在对多个短墙板5拼装过程中,需要将多个短密封条96嵌装在对应的短密封槽95中,以此保证多个短墙板5之间的密封性,而在对多个长墙板6拼装过程中,需要将多个长密封条92嵌装在对应的长密封槽94中,以此保证多个长墙板6之间的密封性,并且处在底部条形槽91和顶部条形槽中的长密封条92也使长墙板6与底部基板7和顶部盖板1之间密封性更好,同时密封内衬片93使拼装凹槽87与第一拼装插块88和第二拼装插块89之间密封性更好,从而避免本结构在使用过程中,其内部热量快速流失至外部。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

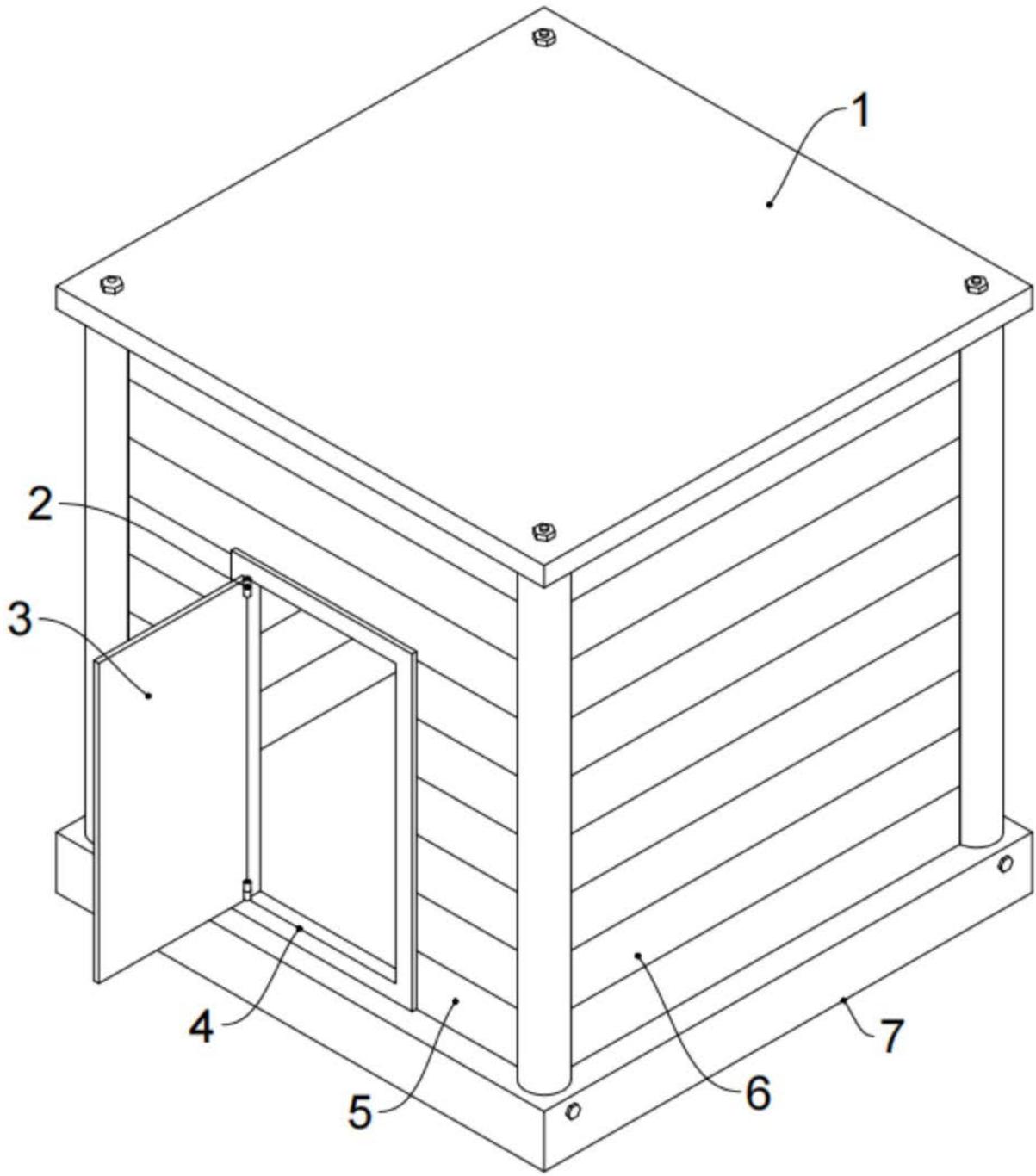


图1

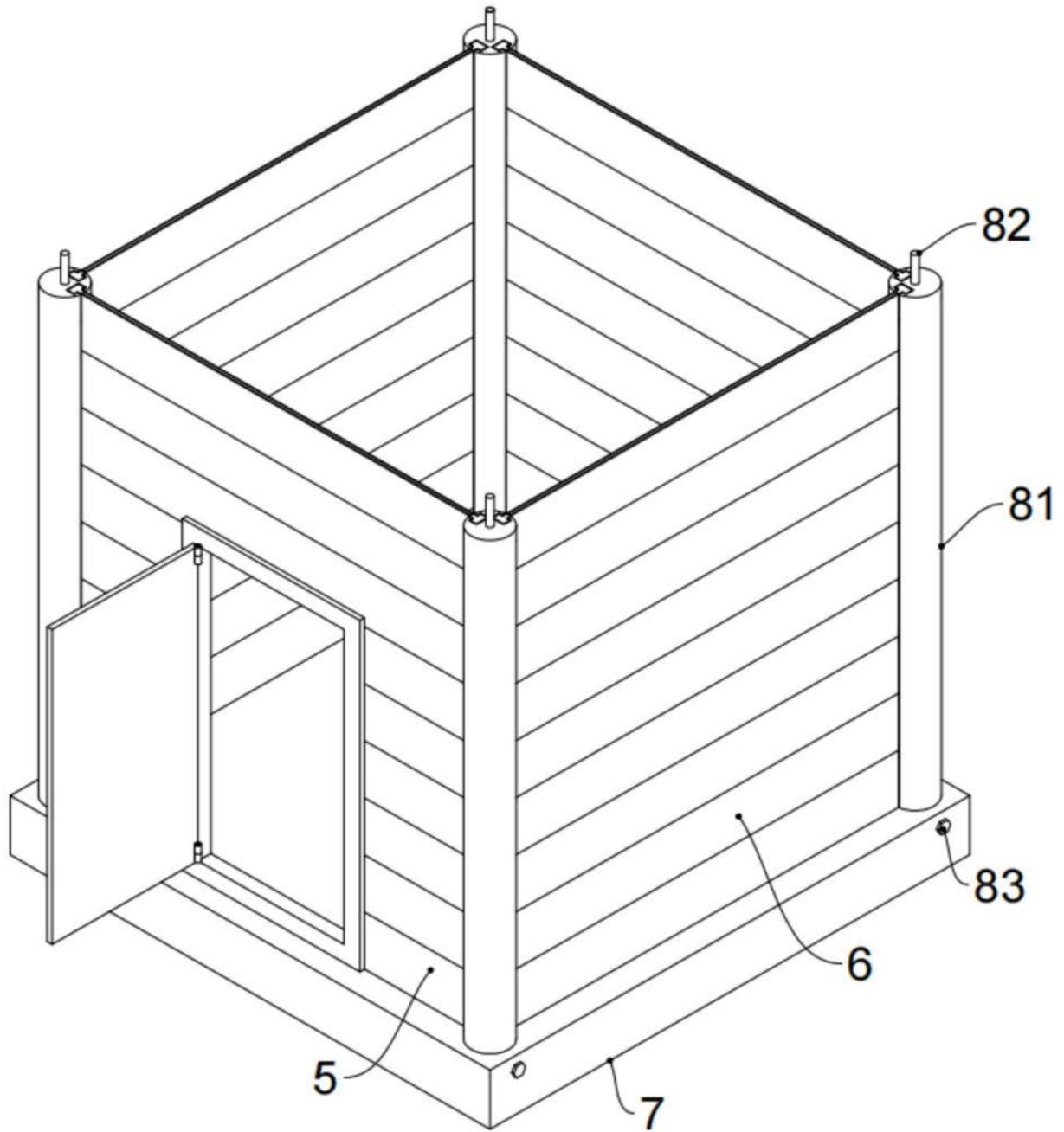


图2

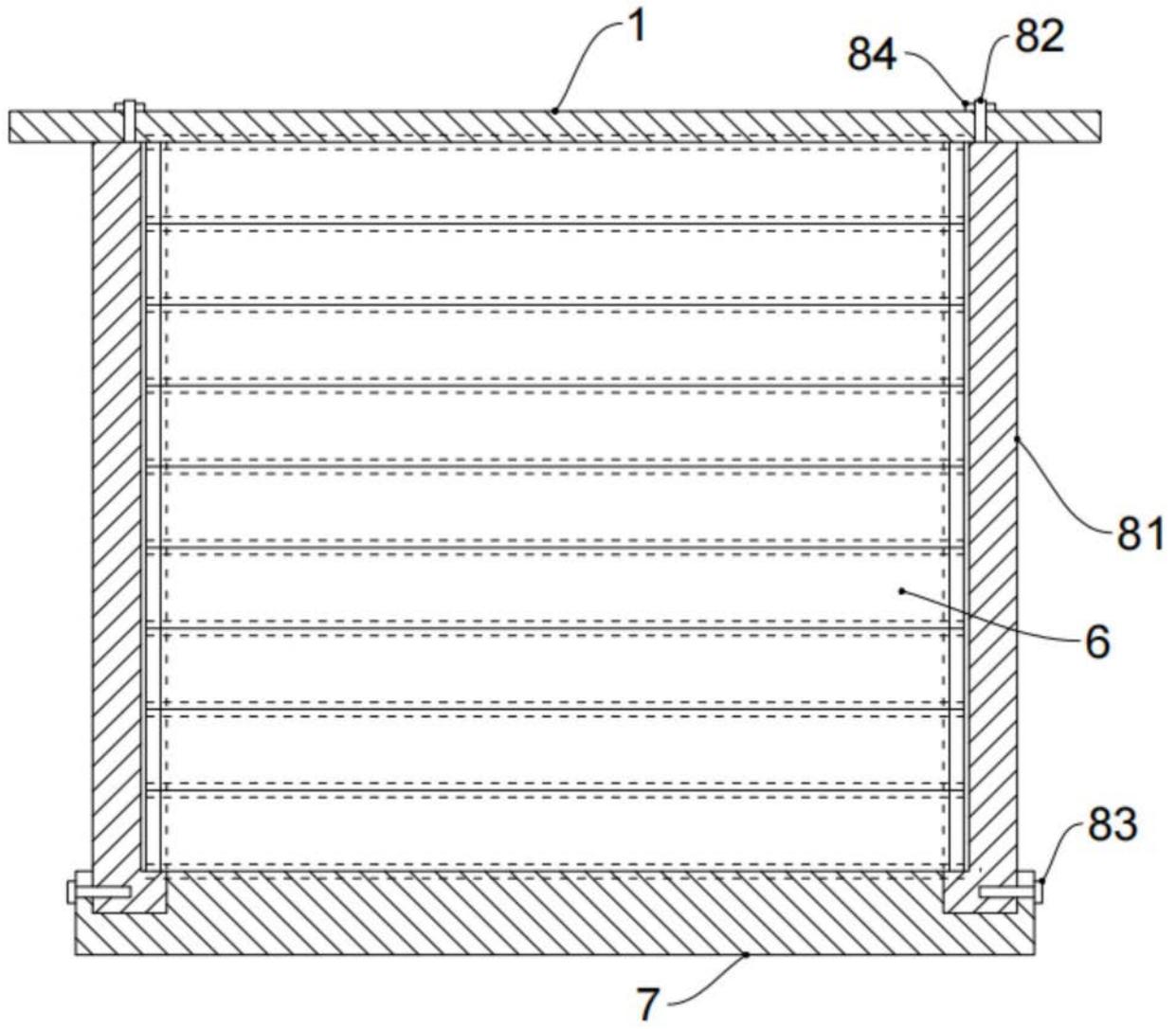


图3

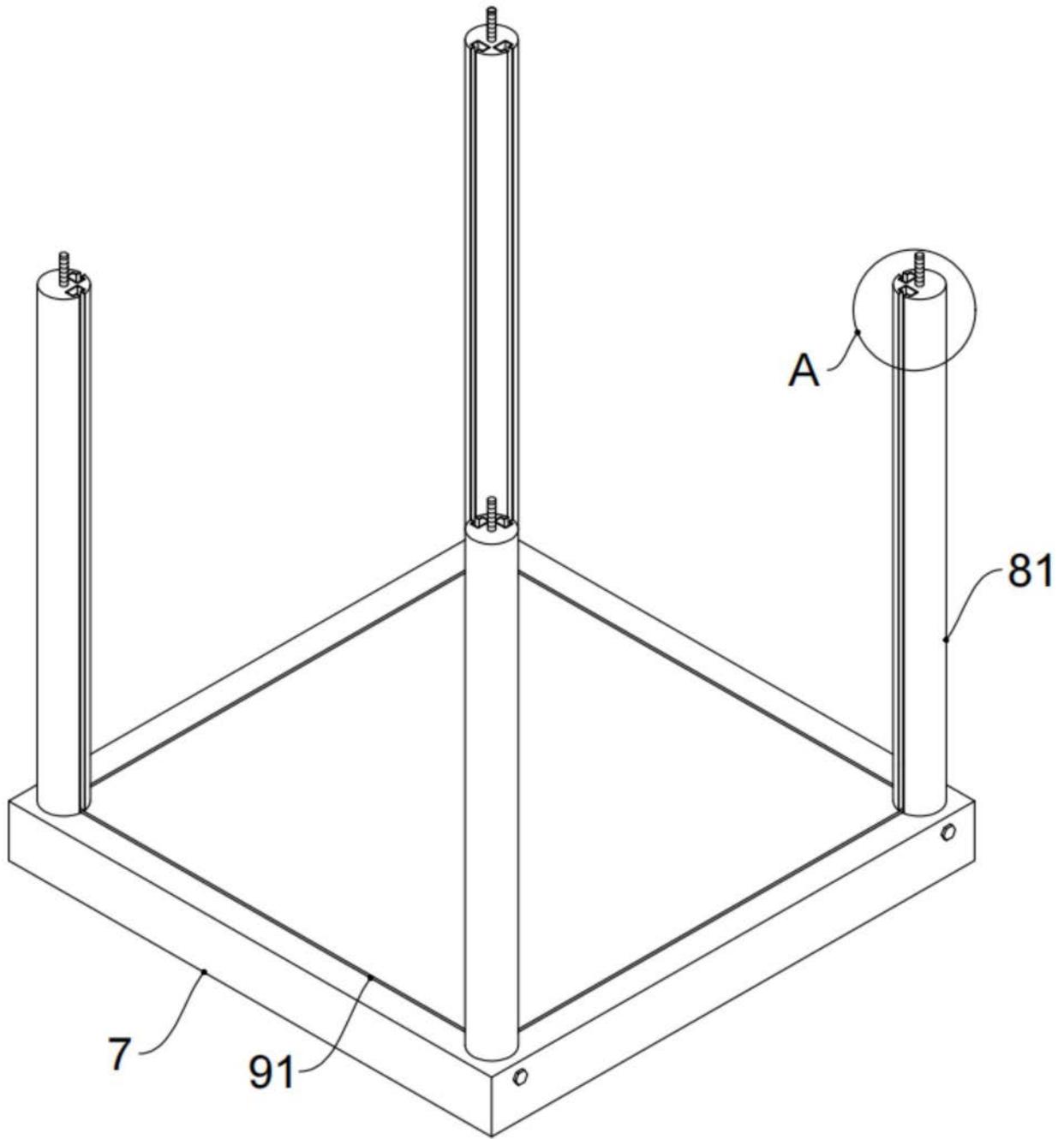


图4

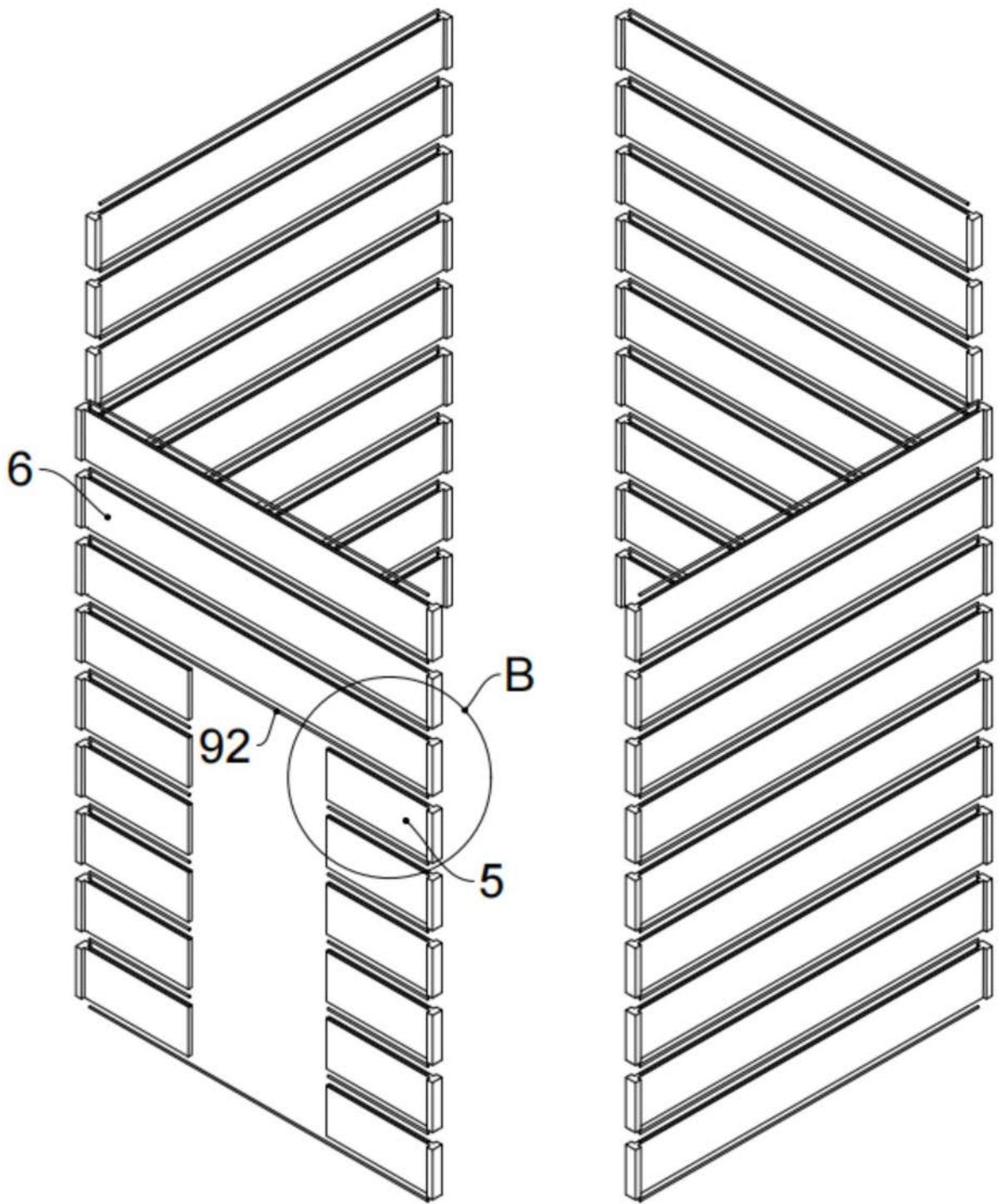


图5

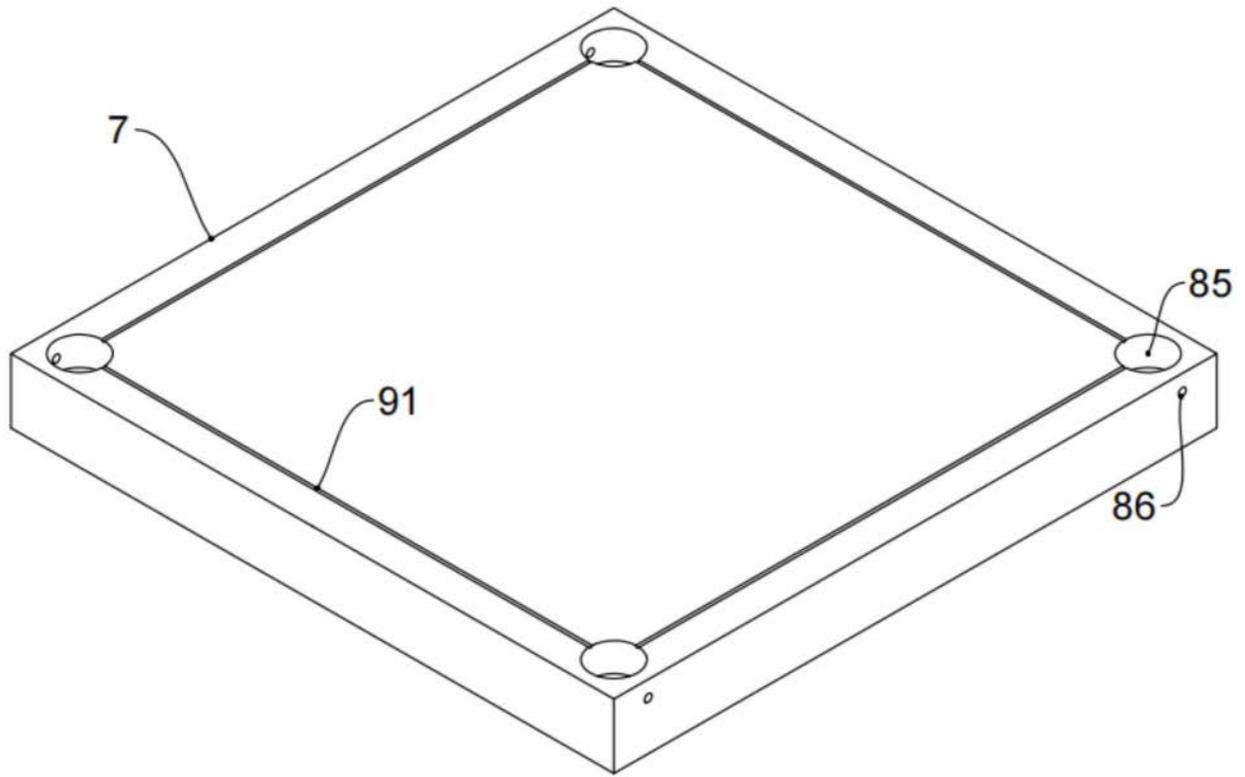


图6

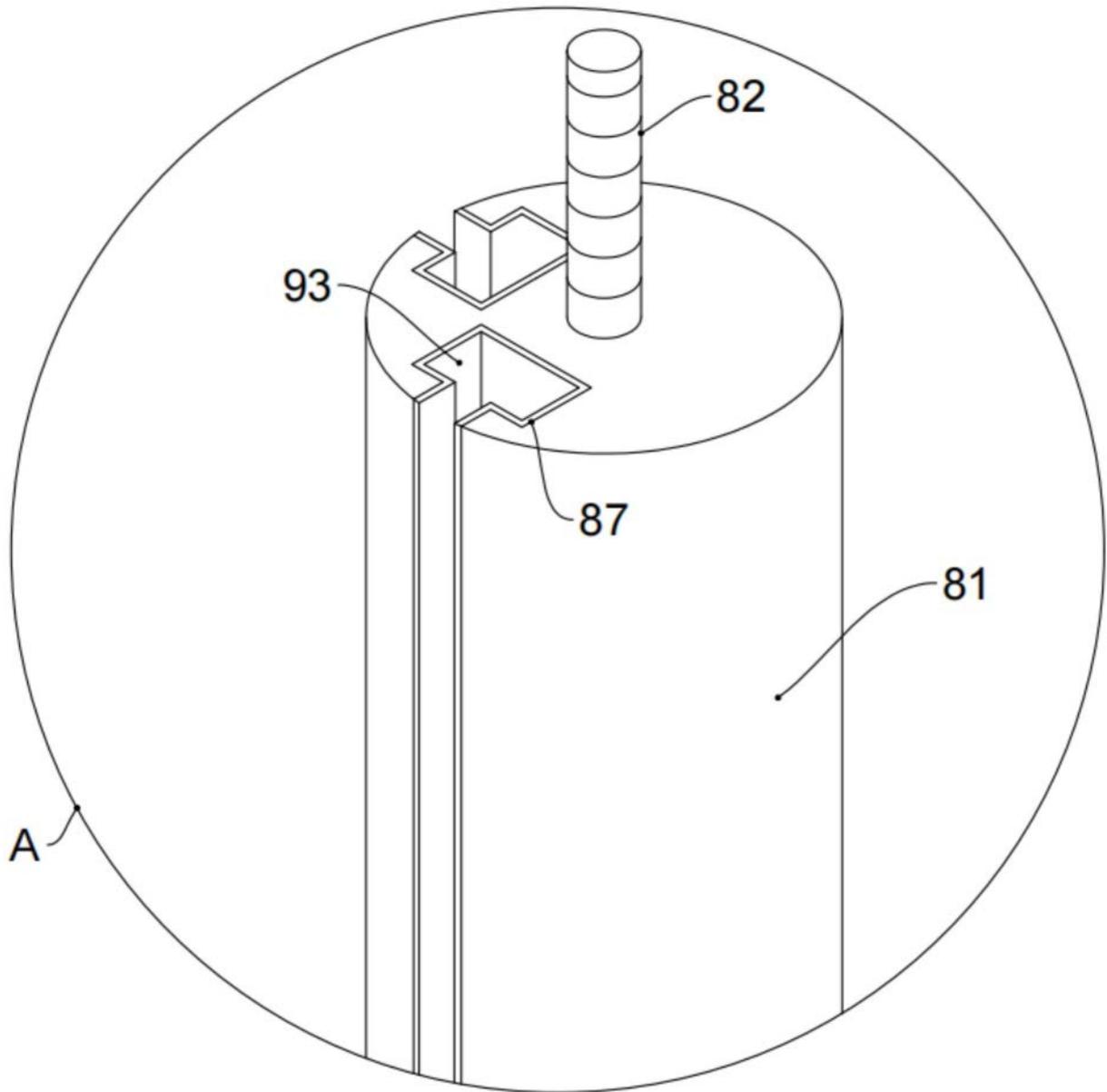


图7

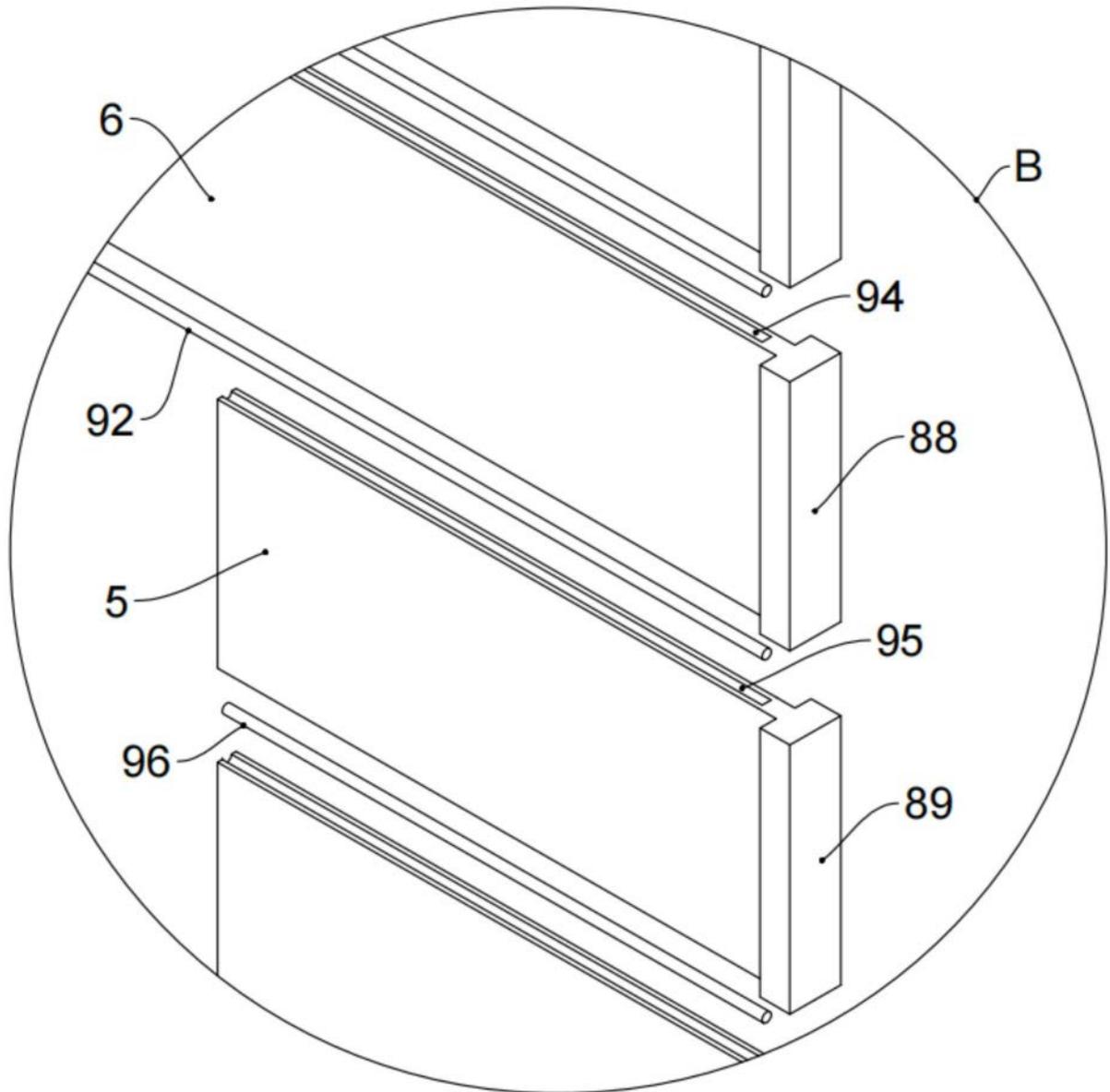


图8