



(21) 申请号 202323119415.4

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 重庆民意家具制造有限公司

地址 400050 重庆市九龙坡区白市驿镇九
里工业园198号

(72) 发明人 许慰民

(74) 专利代理机构 重庆西南华渝专利代理有限
公司 50270

专利代理师 郭桂林

(51) Int. Cl.

A47C 19/22 (2006.01)

A47C 21/00 (2006.01)

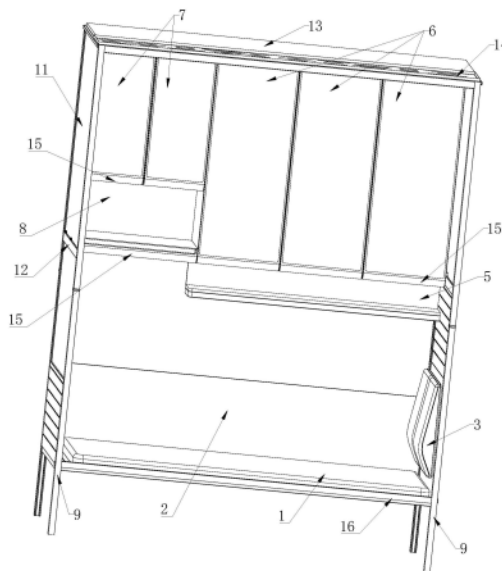
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

组合式公寓床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式公寓床,包括床架、床架上水平设置的床板及床板上方设置的储物空间,储物空间包括沿床板长度方向水平并排设置第一柜体与第二柜体,第一柜体与第二柜体均沿竖向延伸设置,且第一柜体的沿竖直方向的长度小于第二柜体沿竖直方向的长度,第一柜体下方设有储物架,第二柜体下方设有书架。本实用新型通过对床板上方空间的合理布局,充分利用床板上方空间,增加储物功能,配合床板下方的空间,使得整个公寓床具有较好的储存空间,便于整个公寓床在狭小空间的使用。



1. 一种组合式公寓床,包括床架、床架上水平设置的床板(1)及床板(1)上方设置的储物空间,其特征在于:所述储物空间包括沿床板(1)长度方向水平并列设置第一柜体(19)与第二柜体(18),

第一柜体(19)与第二柜体(18)均沿竖向延伸设置,且第一柜体(19)的沿竖直方向的长度小于第二柜体(18)沿竖直方向的长度,

其中,第一柜体(19)下方设有储物架(8),第二柜体(18)下方设有书架(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式公寓床,其特征在于:第一柜体(19)的数量为两个,两个第一柜体(19)沿水平方向依次并列设置,每个第一柜体(19)均设有开合设置的第一柜门(7);

第二柜体(18)的数量为三个,三个第二柜体(18)沿水平方向依次并列,每个第二柜体(18)均设有开合设置的第二柜门(6),且任意相邻的两第二柜体(18)相通连接构成第三柜体(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式公寓床,其特征在于:储物架(8)包括水平设置的隔板,隔板设置在两第一柜体(19)的下方并与第二柜体(18)的下端的高度齐平;且隔板、第一柜门(7)下端及第二柜门(6)下端均设有弧形的防撞板(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式公寓床,其特征在于:书架(5)包括L型板,L型板的竖直段与第二柜体(18)底部固定,且L型板的横向段朝向第二柜门(6)设置侧延伸,且L型板的外侧设有加强筋(51)。

5. 根据权利要求1-4中任意一项所述的一种组合式公寓床,其特征在于:床架包括呈矩形分布的四根立柱(9),任意相邻的两立柱(9)之间均设有连接杆(16),四根连接杆(16)构成矩形框结构的安装架,安装架位于立柱(9)中下部,床板(1)呈矩形板状结构并架设在安装架上与安装架固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种组合式公寓床,其特征在于:床板(1)的任意短侧边设有配合使用且竖直设置的床头板(4),床头板(4)与对应的位于矩形短侧边上的两立柱(9)固定,床头板(4)内侧设有靠背(3);

床板(1)的一长侧边设有配合使用且竖直设置的挡板(2),挡板(2)与对应的位于矩形长侧边上的两根立柱(9)固定。

7. 根据权利要求6所述的一种组合式公寓床,其特征在于:储物空间包括由上下间隔布设的两连接板(13)及设置在两连接板(13)之间的固定板(24)和两辅助板(11)组成的安装结构,

连接板(13)呈矩形板状结构并与床板(1)平行设置,连接板(13)位于床板(1)的上方且连接板(13)的宽度小于床板(1)宽度,连接板(13)的宽度方向沿靠近床板(1)的一长侧边的上方朝向床板(1)另一长侧边的上方延伸布设;

两辅助板(11)竖直设置并分别位于连接板(13)沿长度方向的两端与两连接板(13)固定,辅助板(11)与位于矩形短侧边上的两立柱(9)固定;

固定板(24)呈竖直设置的矩形板状结构,固定板(24)的两长侧边分别与两连接板(13)相同侧的长侧边相接设置,固定板(24)沿其长度方向的两端分别与两辅助板(11)固定。

8. 根据权利要求7所述的一种组合式公寓床,其特征在于:两连接板(13)之间设有平行辅助板(11)的分区板(22),分区板(22)与任意辅助板(11)之间设有平行连接板(13)的分割

板(21)；

分区板(22)、辅助板(11)、分割板(21)及位于分隔板上方的连接板(13)构成第一柜体(19)；

分区板(22)、辅助板(11)、分割板(21)及位于分隔板下方的连接板(13)构成储物架(8)；

分区板(22)、另一辅助板(11)及另连接板(13)构成第二柜体(18)，书架(5)设置在下方位置的连接板(13)的下方。

9. 根据权利要求8所述的一种组合式公寓床，其特征在于：位于矩形其中一长侧边的两立柱(9)之间设有辅助杆(26)，辅助杆(26)位于床板(1)另一长侧边上方，且辅助杆(26)的两端分别与两立柱(9)垂直固定并设置在两立柱(9)上部；

位于矩形任意短侧边的两立柱(9)之间均设有支撑杆(25)，支撑杆(25)位于两立柱(9)外侧分别与两立柱(9)垂直固定并设置在两立柱(9)上部，辅助板(11)位于两立柱(9)之间并位于支撑杆(25)内侧。

10. 根据权利要求6-9中任意一项所述的一种组合式公寓床，其特征在于：立柱(9)呈中空矩形管状结构，且立柱(9)的任意侧壁为向外凸设的弧形侧壁(91)，立柱(9)上与该弧形侧壁(91)相对设置的侧壁设有向内凹陷的插槽(92)，插槽(92)呈沿立柱(9)长度方向设置的通槽结构。

组合式公寓床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公寓床技术领域,尤其涉及一种组合式公寓床。

背景技术

[0002] 公寓床、宿舍床等组合床,能满足使用者睡觉、收纳、办公等使用要求。现有的公寓床(宿舍床)多采用上下布局的方式,例如,专利申请号为CN202120132859.3、名称为上床下桌式学生宿舍用床的专利,该类床主要利用安装架将床板悬空设置,在床板下方空间设置柜子、桌子、收纳柜等部件,便于使用者在床板下方空间进行学习或办公,又能方便使用者在床板上休息睡觉,使得公寓床具有休息、办公、收纳的功能。

[0003] 由于上床下桌的布局方式使床板距离地面具有一定高度,使用者在上方休息时,稍不注意就容易跌落地面,导致使用者受伤。为避免这一问题,现有技术中也有将床板设置在下方空间,例如专利申请号为CN202221076953.2、名称为一种学生宿舍一体化集成式家具的专利,该专利将床板设置在下方,在床板的上方空间设置储物架,以避免上床下柜的设置方式容易导致使用者受伤的问题。

[0004] 上述专利中,将床板设置在下方,能减少使用者在使用过程中摔伤的概率;但是,在安装空间更加狭小的空间,整个安装空间的长度或宽度限制,容易导致上述专利中的储物柜不能安装使用,则整个集成式家具的储物效果将大打折扣。为此,针对安装空间更加狭小的安装空间,现有必要提供一种具有足够收纳空间还能设定多个储物空间的组合式公寓床。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中所存在的不足,本实用新型提供了一种组合式公寓床,对床板上方的储物空间进行合理布局,能实现书架、储物架与储物架的多重功能,使得整个公寓床更加便于在狭小空间内的安装与使用。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下的技术方案:一种组合式公寓床,包括床架、床架上水平设置的床板及床板上方设置的储物空间,所述储物空间包括沿床板长度方向水平并列设置第一柜体与第二柜体,

[0007] 第一柜体与第二柜体均沿竖向延伸设置,且第一柜体的沿竖直方向的长度小于第二柜体沿竖直方向的长度,

[0008] 其中,第一柜体下方设有储物架,第二柜体下方设有书架。

[0009] 相比于现有技术,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 本实用新型将床板上方的空间进行了划分,分为了长度较小的第一柜体与长度较大的第二柜体,第一柜体中可用于放置可折叠放置的衣物或其他物品,第二柜体可同于挂设折叠易皱的衣物或长度较长的物品;利用第一柜体下方的空间设置的储物架可用于放置常用的物品,便于随拿随放;而书架的设置便于书本的上墙收纳,在床板上使用床上用折叠桌子时,配合书架的使用便于日常阅读的同时也便于书籍的收纳;本实用新型通过对床板

上方空间的合理布局,充分利用床板上方空间,增加储物功能,配合床板下方的空间,使得整个公寓床具有较好的储存空间,便于整个公寓床在狭小空间的使用。

[0011] 进一步地,第一柜体的数量为两个,两个第一柜体沿水平方向依次并排设置,每个第一柜体均设有开合设置的第一柜门;第二柜体的数量为三个,三个第二柜体沿水平方向依次并排,每个第二柜体均设有开合设置的第二柜门,且任意相邻的两第二柜体相通连接构成第三柜体。

[0012] 进一步地,储物架包括水平设置的隔板,隔板设置在两第一柜体的下方并与第二柜体的下端的高度齐平;隔板、第一柜门下端及第二柜门下端均设有弧形的防撞板。

[0013] 进一步地,书架包括L型板,L型板的竖直段与第二柜体底部固定,且L型板的横向段朝向第二柜门设置侧延伸,且L型板的外侧设有加强筋。

[0014] 进一步地,床架包括呈矩形分布的四根立柱,任意相邻的两立柱之间均设有连接杆,四根连接杆构成矩形框结构的安装架,安装架位于立柱中下部,床板呈矩形板状结构并架设在安装架上与安装架固定连接。

[0015] 进一步地,床板的任意短侧边设有配合使用且竖直设置的床头板,床头板与对应的位于矩形短侧边上的两立柱固定,床头板内侧设有靠背;床板的一长侧边设有配合使用且竖直设置的挡板,挡板与对应的位于矩形长侧边上的两立柱固定。

[0016] 进一步地,储物空间包括由上下间隔布设的两连接板及设置在两连接板之间的固定板和两辅助板组成的安装结构,连接板呈矩形板状结构并与床板平行设置,连接板位于床板的上方且连接板的宽度小于床板宽度,连接板的宽度方向沿靠近床板的一长侧边的上方朝向床板另一长侧边的上方延伸布设;两辅助板竖直设置并分别位于连接板沿长度方向的两端与两连接板固定,辅助板与位于矩形短侧边上的两立柱固定;固定板呈竖直设置的矩形板状结构,固定板的两长侧边分别与两连接板相同侧的长侧边相接设置,固定板沿其长度方向的两端分别与两辅助板固定。

[0017] 进一步地,两连接板之间设有平行辅助板的分区板,分区板与任意辅助板之间设有平行连接板的分割板;分区板、辅助板、分割板及位于分隔板上方的连接板构成第一柜体;分区板、辅助板、分割板及位于分隔板下方的连接板构成储物架;分区板、另一辅助板及另连接板构成第二柜体,书架设置在下方位置的连接板的下方。

[0018] 进一步地,位于矩形其中一长侧边的两立柱之间设有辅助杆,辅助杆位于床板另一长侧边上方,且辅助杆的两端分别与两立柱垂直固定并设置在两立柱上部;位于矩形任意短侧边的两立柱之间均设有支撑杆,支撑杆位于两立柱外侧分别与两立柱垂直固定并设置在两立柱上部,辅助板位于两立柱之间并位于支撑杆内侧。

[0019] 进一步地,立柱呈中空矩形管状结构,且立柱的任意侧壁为向外凸设的弧形侧壁,立柱上与该弧形侧壁相对设置的侧壁设有向内凹陷的插槽,插槽呈沿立柱长度方向设置的通槽结构。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为图1中除去第一柜门、第二柜门的结构示意图;

[0022] 图3为图2中除去上端连接板和洞洞板的结构示意图;

[0023] 图4为图3中除去连接板、辅助板和固定板的结构示意图；

[0024] 图5为图4中(除去床架上的遮挡板)斜仰视图；

[0025] 图6为图5的A部放大图。

[0026] 图中：床板1、挡板2、靠背3、床头板4、书架5、第二柜门6、第一柜门7、储物架8、立柱9、辅助板11、压力杆12、加固架121、连接板13、洞洞板14、防撞板15、连接杆16、第三柜体17、第二柜体18、第一柜体19、第一竖板20、分割板21、分区板22、第二竖板23、固定板24、支撑杆25、辅助杆26、加强筋51、弧形侧壁91、插槽92。

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。

[0028] 如图1所示，一种组合式公寓床，包括床架、床架上水平设置的床板1及床板1上方设置的储物空间。床架包括呈矩形分布的四根立柱9，任意相邻的两立柱9之间均设有连接杆16，四根连接杆16构成矩形框结构的安装架，安装架位于立柱9中下部，床板1呈矩形板状结构并架设在安装架上与安装架固定连接。采用矩形分布的四根立柱9能使整个公寓床具有足够槽支撑力，并且通过四根立柱9的定位也方便其他部件的安装与固定。将床板1设置在立柱9中下部能实现下床上柜的功能划分外，能避免设置爬梯，进一步提高空间利用率，便于狭小空间使用。为确保床板1在使用过程中的牢固性，还可在矩形框架的安装架之间设有多个承载杆，以提高整个公寓床的承重力能。同时，床板1下方的空间可通过增设柜体或直接空置，用于收纳行李箱或鞋子等物件，提高公寓床的使用空间。

[0029] 由于本实用新型将床板1上的储物空间进行了划分，以确保整个储物空间的利用率能最大化，具体的，储物空间包括沿床板1长度方向水平并排设置第一柜体19与第二柜体18，第一柜体19与第二柜体18均沿竖向延伸设置，且第一柜体19的沿竖直方向的长度小于第二柜体18沿竖直方向的长度，第一柜体19下方设有储物架8，第二柜体18下方设有书架5。如图2、3、4所示，结合四根立柱9，为使储物空间能实现对应的功能，本实用新型的储物空间包括由上下间隔布设的两连接板13及设置在两连接板13之间的固定板24和两辅助板11组成的安装结构，连接板13呈矩形板状结构并与床板1平行设置，连接板13位于床板1的上方且连接板13的宽度小于床板1宽度，连接板13的宽度方向沿靠近床板1的一长侧边的上方朝向床板1另一长侧边的上方延伸布设；两辅助板11竖直设置并分别位于连接板13沿长度方向的两端与两连接板13固定，辅助板11与位于矩形短侧边上的两立柱9固定；固定板24呈竖直设置的矩形板状结构，固定板24的两长侧边分别与两连接板13相同侧的长侧边相接设置，固定板24沿其长度方向的两端分别与两辅助板11固定。两连接板13之间设有平行辅助板11的分区板22，分区板22与任意辅助板11之间设有平行连接板13的分割板21；分区板22、辅助板11、分割板21及位于分隔板上方的连接板13构成第一柜体19；分区板22、辅助板11、分割板21及位于分隔板下方的连接板13构成储物架8；分区板22、另一辅助板11及另连接板13构成第二柜体18，书架5设置在下方位置的连接板13的下方。设置过程中，为确保辅助板11与配合的两立柱9具有足够的支撑力，以便连接板13与固定板24的安装，在用于安装辅助板11的两立柱9之间设有压力杆12，辅助板11下端位于压力杆12上方与压力杆12接触，辅助

板11与两立柱9插接固定,在两压力杆12之间还设有梯子状的加固架121,加固架121架设在两压力杆12上,位于下方位置的连接板13位于加固架121上方与加固架121固定;位于上方位置的连接板13架设在两辅助板11上方与两辅助板11固定。

[0030] 利用两连接板13、固定板24及两辅助板11组合可得到储物空间,而利用分区板22与分割板21又能将储物空间分割成第一柜体19、第二柜体18和储物架8,使用过程中,可根据不同位置的长度或宽度或是否方便拿取,合理放置物品,使得本实用新型设置的整个公寓床具有多个功能分区的储物效果,较现有技术更加适配狭小空间使用。

[0031] 同时,将整个储物空间靠近床板1的一长侧边上方设置,将床板1的另一长侧边作为使用侧,且明显整个储物空间的宽度是小于床板1的宽度,能避免床板1与储物空间之间的距离过小导致使用者撞头等问题。

[0032] 进一步地,本实用新型,限定了第一柜体19、第二柜体18的数量,根据市场调查,正对该类使用者的物品收纳情况进行设定,能更大程度的提高空间利用率。具体的,如图1-5所示,第一柜体19的数量为两个,两个第一柜体19沿水平方向依次并排设置,设置时,在分区板22、辅助板11之间设置一个第一竖板20即可,第一竖板20下端位于分隔板上表面,就能实现设置两个第一柜体19的效果;第二柜体18的数量为三个,三个第二柜体18沿水平方向依次并排,参照多个第一柜体19的布局方式,设置时,在分区板22、辅助板11之间设置两个第二竖板23即可,第二竖板23下端与下方安装位置的连接板13固定。为避免第一柜体19、第二柜体18中积灰,在每个第一柜体19均设有开合设置的第一柜门7,在每个第二柜体18均设有开合设置的第二柜门6。利用配合设置的第一柜门7及第二柜门6,能避免第一柜体19、第二柜体18长期暴露在空气中导致的积灰。而为了使整个储物空间具有一个较大的置物空间,本实用新型中任意相邻的两第二柜体18相通连接构成第三柜体17。在设置三个第二柜体18的基础上,抽掉任意一个第二竖板23,就能实现相邻的两第二柜体18相通连接构成第三柜体17的效果。

[0033] 进一步地,为方便储物架8与第一柜体19、第二柜体18的布局,储物架8包括水平设置的隔板,隔板设置在两第一柜体19的下方并与第二柜体18的下端的高度齐平,实际上,隔板其实是下连接板13位于分隔板下方的部分,利用一个分割板21就能将分区板22一侧的空间分割成第一柜体19和储物架8,便于各个部件的安装与设置。鉴于第一柜体19、储物架8及第二柜体18的布局,为避免使用者碰头,如图1所示,在隔板、第一柜门7下端及第二柜门6下端均设有弧形的防撞板15。

[0034] 进一步地,为方便书架5的使用更加便捷,书架5包括L型板,L型板的竖直段与第二柜体18底部固定,且L型板的横向段朝向第二柜门6设置侧延伸,L型板朝向床板1的使用侧,使用者能在床板1的使用侧随意拿取书架5上的书本。如图4、5所示,由于书本具有较大的重量,为使整个书架5具有足够的承重力,在L型板的外侧设有加强筋51,在L型板竖直段上的加强筋51与加固架121固定,L型板横向段的加强筋51与L型板竖直段的加强筋51连接,使得整个L型板具有足够的支撑力可用于支撑书本。

[0035] 进一步地,使用过程中,为提高四根立柱9、储物空间的紧固程度,位于矩形其中一长侧边的两立柱9之间设有辅助杆26,辅助杆26位于床板1另一长侧边上方,且辅助杆26的两端分别与两立柱9垂直固定并设置在两立柱9上部;位于矩形任意短侧边的两立柱9之间均设有支撑杆25,支撑杆25位于两立柱9外侧分别与两立柱9垂直固定并设置在两立柱9上

部,辅助板11位于两立柱9之间并位于支撑杆25内侧。如图3、4、5所示,本实用新型利用辅助杆26及两支撑杆25对四根立柱9的上方空间进行了加固,使得整个公寓床有更好的稳固性,延长使用寿命。

[0036] 进一步地,整个公寓床使用过程中,使用人员经常使用的区域在床板1上,为提供使用者在床板1上的舒适度,如图1所示,在床板1的任意短侧边设有配合使用且竖直设置的床头板4,床头板4与对应的位于矩形短侧边上的两根立柱9固定,床头板4内侧设有靠背3;靠背3结合人体工学进行设计,方便使用者在床板1上的长时间倚靠,使整个公寓床更具舒适度。由于本实用新型限定了床板1的使用侧,在安装过程中,床板1使用侧的对侧并非一定靠墙设置,为此,为避免使用过程中,床上物品跌落至缝隙中,在床板1的一长侧边设有配合使用且竖直设置的挡板2,挡板2与对应的位于矩形长侧边上的两立柱9固定。挡板2设置在床板1使用侧的对侧,并位于连接板13的下方。通过挡板2的设置,能避免在组合床与墙面安装间隙较小时,物品掉落至缝隙处不便拿取的问题。

[0037] 进一步地,由于辅助板11、床头板4是需要固定在对应的两根立柱9之间与两立柱9固定,而四根立柱9是整个公寓床的主要承载部件,为使立柱9具有足够的支撑力外,还能便于辅助板11、床头板4的安装,如图5、6所示,本实用新型的立柱9呈中空矩形管状结构,且立柱9的任意侧壁为向外凸设的弧形侧壁91,立柱9上与该弧形侧壁91相对设置的侧壁设有向内凹陷的插槽92,插槽92呈沿立柱9长度方向设置的通槽结构。配合安装的两立柱9的插槽92相对设置,然后将需要安装的辅助板11或床头板4沿两插槽92插接就能固定在两立柱9之间,便于安装。而向外设置的弧形侧壁91增加了矩形管状结构的受力面积,提供整个立柱9的牢固性。

[0038] 进一步地,由于上方安装位置的连接板13的宽度是小于整个床板1的宽度的,为此,床板1上方有空隙区域,可以在该区域内设置洞洞板14,洞洞板14能遮挡一部分视线,同时洞洞板14还能与连接板13构成的平面结构用于置物收纳。

[0039] 本实用新型通过对床板1上方空间的合理布局,充分利用床板1上方空间,增加储物功能,配合床板1下方的空间,使得整个公寓床具有较好的储存空间,便于整个公寓床在狭小空间的使用。

[0040] 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;可以是机械连接,也可以是电连接;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。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。

[0041] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

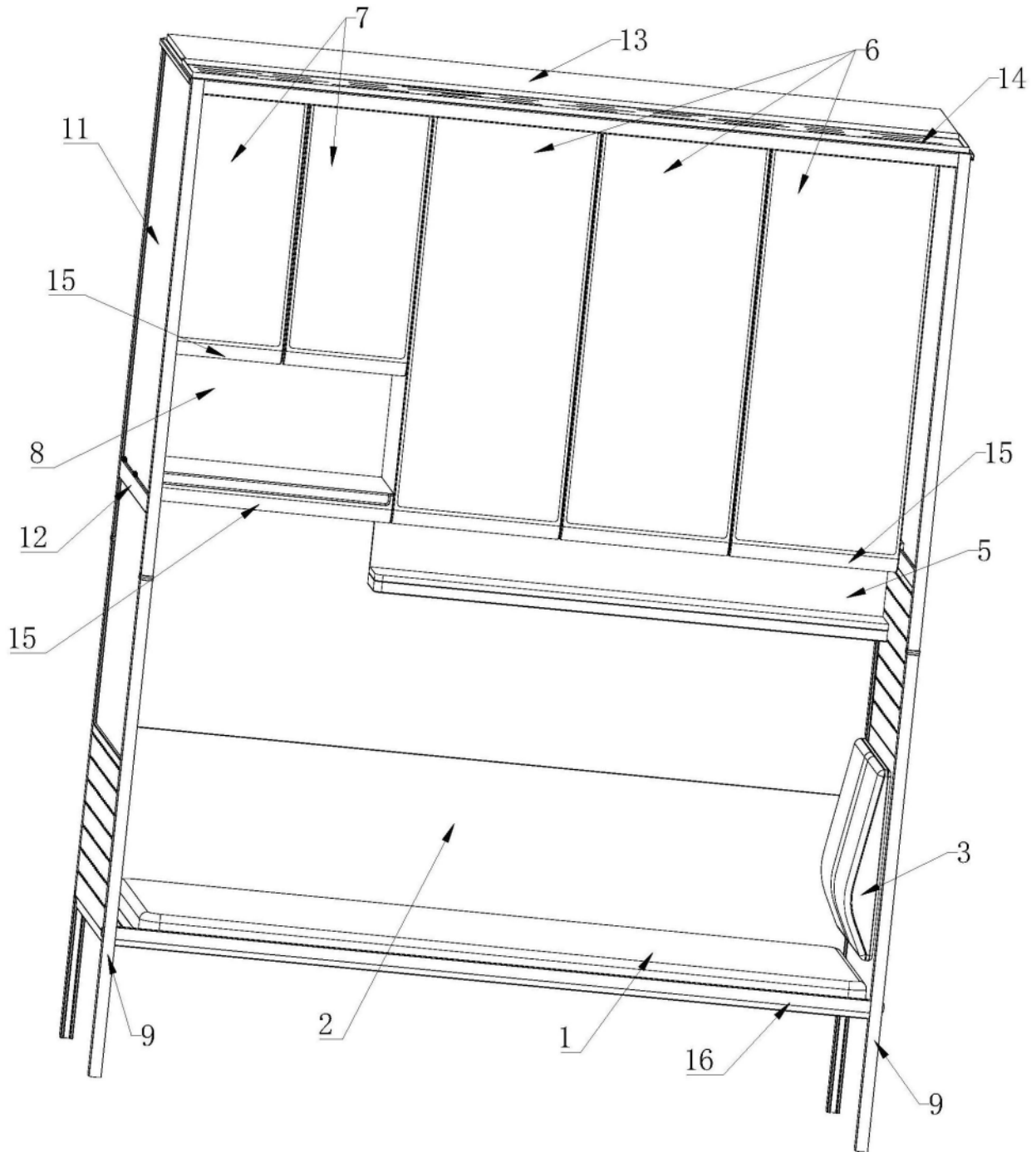


图1

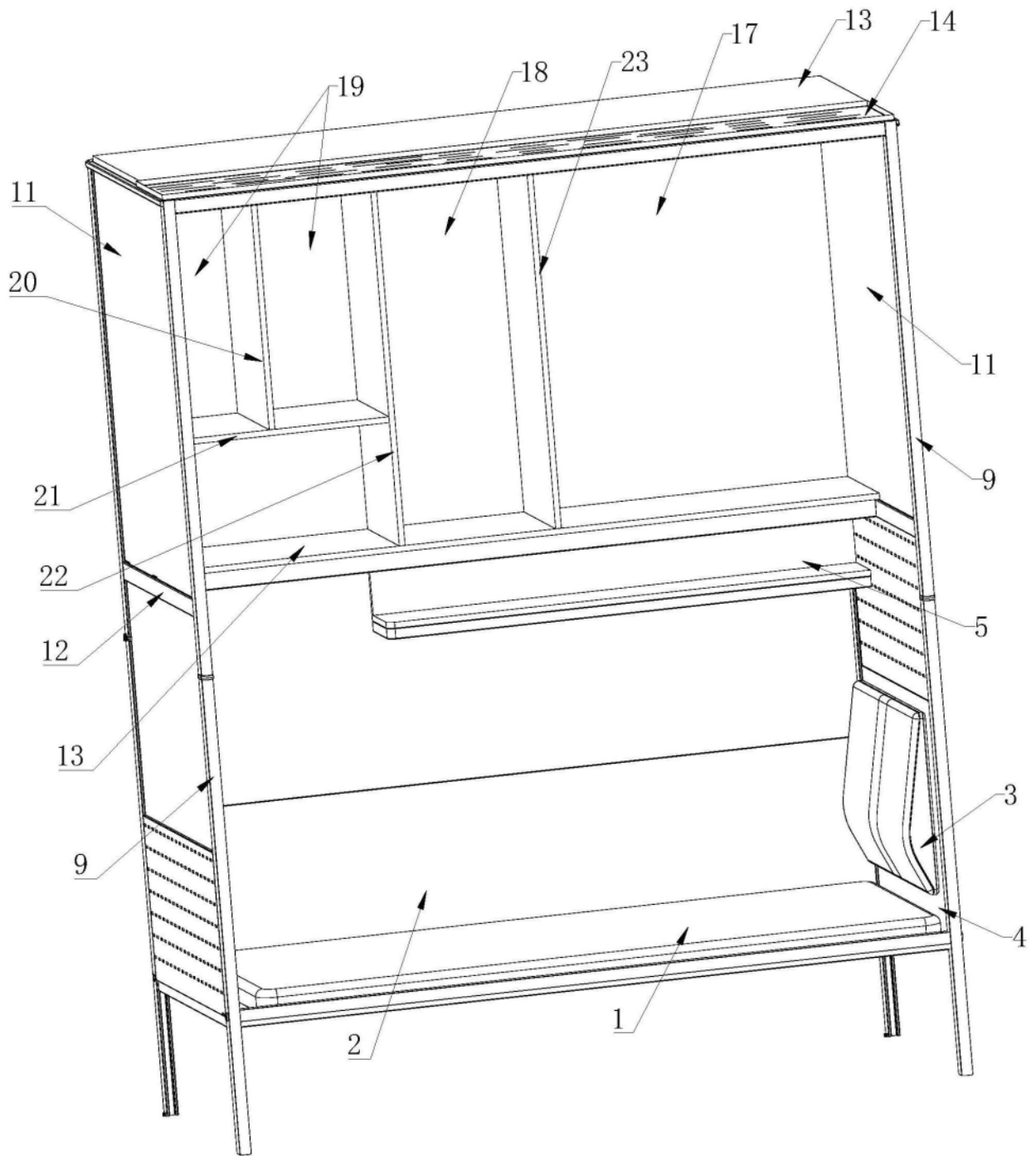


图2

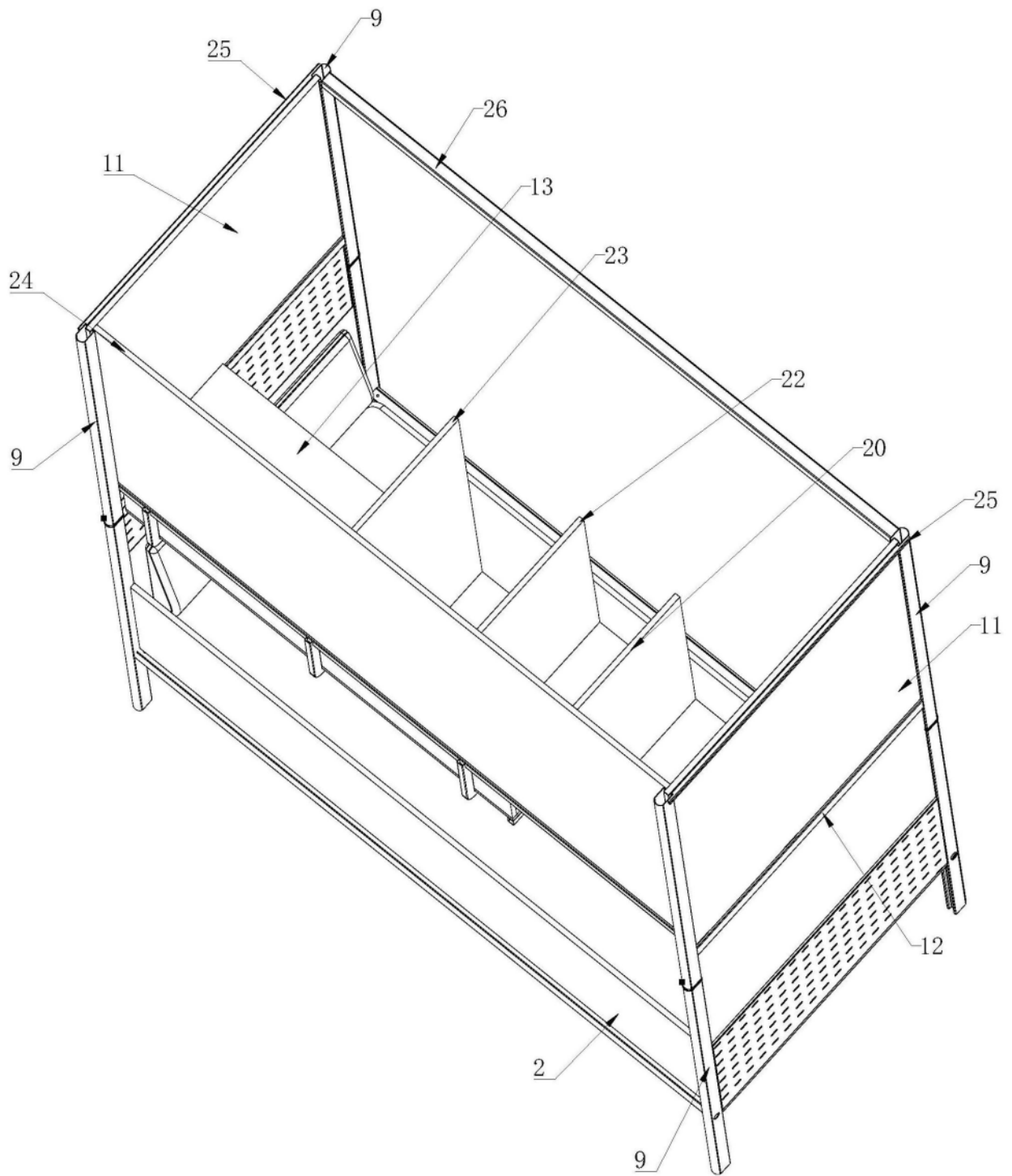


图3

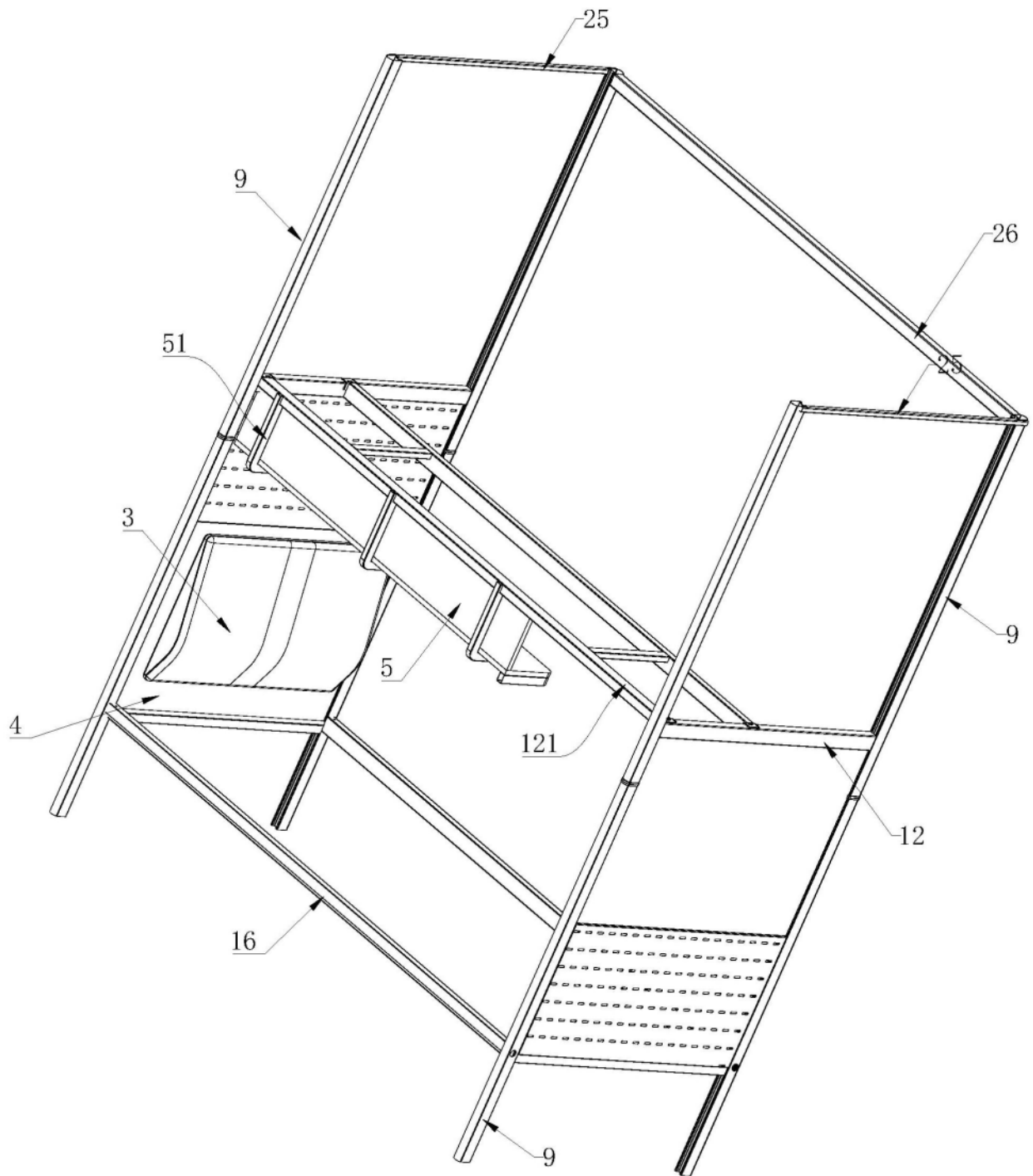


图4

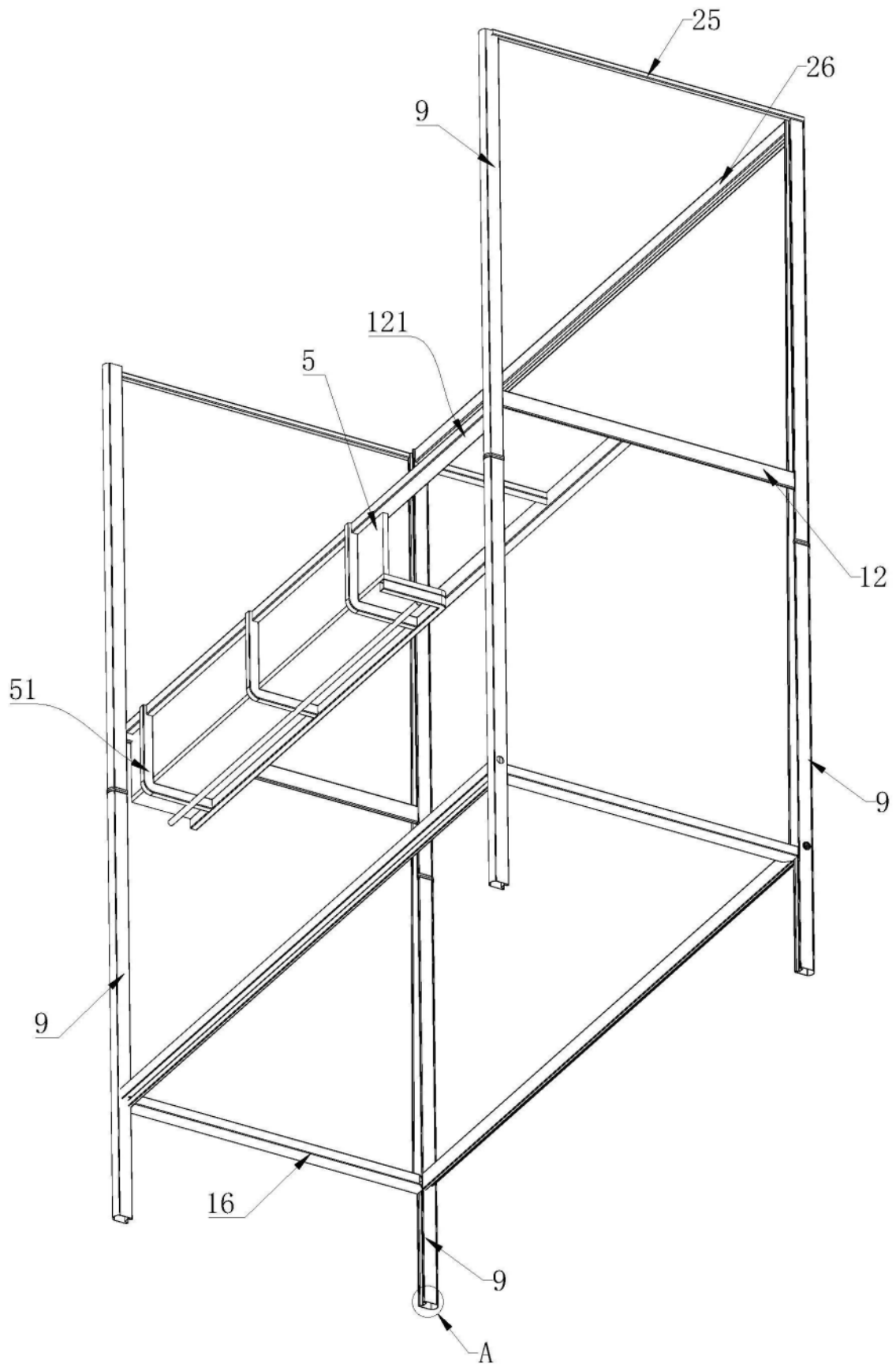


图5

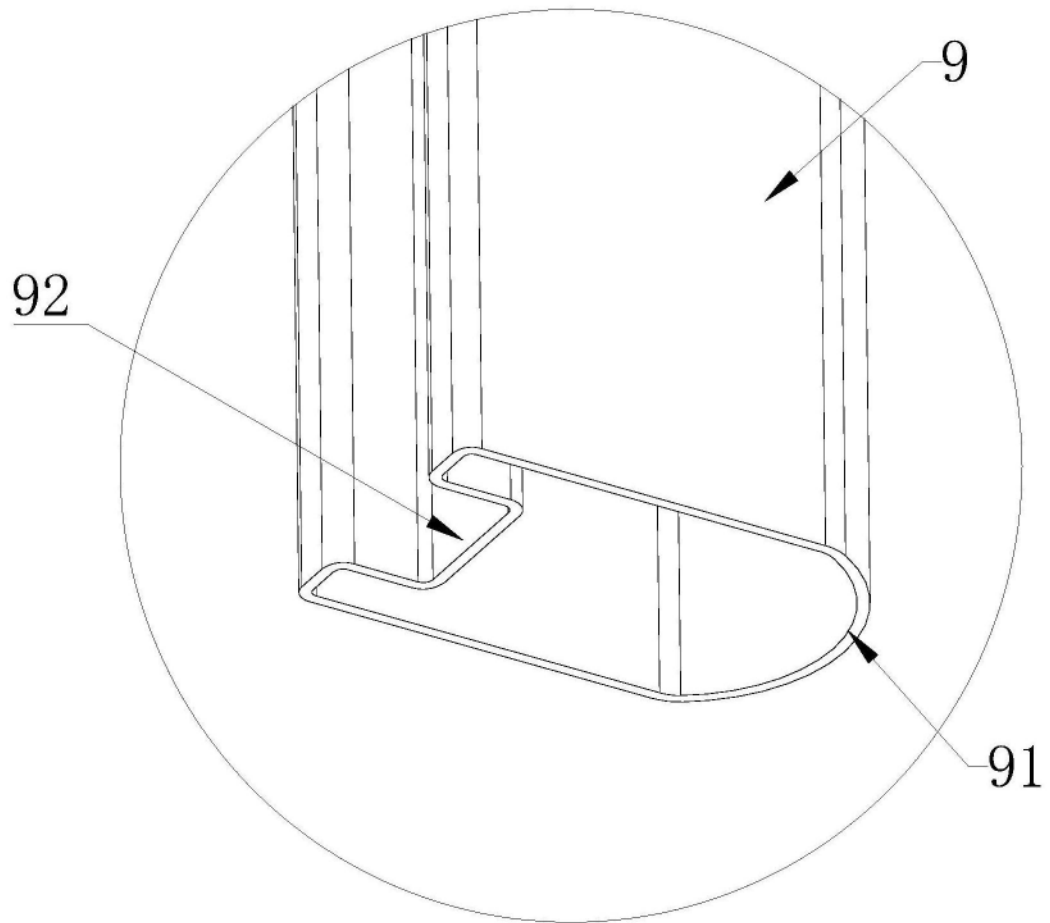


图6