



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218528281 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202223123452.8

A47G 29/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.24

(73) 专利权人 厦门精恒展示制品制造有限公司

地址 361003 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区翔岳路63号102单元B区

(72) 发明人 陈美云 汪伟鹏 尹礼明

(74) 专利代理机构 成都维企专利代理有限公司

51345

专利代理师 苏龙

(51) Int. Cl.

A47C 19/00 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

A47C 19/22 (2006.01)

A47C 21/00 (2006.01)

A47G 25/06 (2006.01)

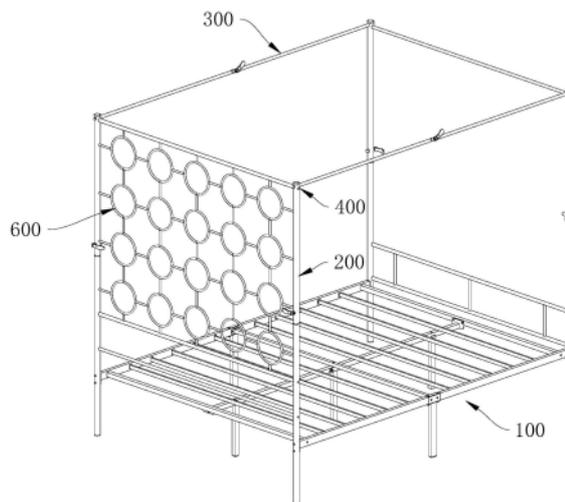
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种床架的安装结构及床架

(57) 摘要

本实用新型申请涉及床架技术领域,提供了一种床架的安装结构及床架,包含床架本体及分别在床架本体四周边角处的支撑柱,支撑柱与床架本体垂直设置,支撑柱包含固定柱与套接柱,固定柱与套接柱为可拆卸连接,各个支撑柱之间架设有连杆,连杆朝向支撑柱的端口处设置有连接块,连杆与支撑柱之间通过紧固件连接固定,紧固件穿过支撑柱连接在连接块上。基于此,本申请支撑柱分为两段可拆卸连接,能够有效的降低整体的设计高度,便于过程运输,节约放置空间。



1. 一种床架的安装结构,其特征在于:包含床架本体(100)及分别在床架本体(100)四周边角处的支撑柱(200),支撑柱(200)与床架本体(100)垂直设置,支撑柱(200)包含固定柱(210)与套接柱(220),固定柱(210)与套接柱(220)为可拆卸连接,各个支撑柱(200)之间架设有连杆(300),连杆(300)朝向支撑柱(200)的端口处设置有连接块(340),连杆(300)与支撑柱(200)之间通过紧固件(400)连接固定,紧固件(400)穿过支撑柱(200)连接在连接块(340)上。

2. 根据权利要求1所述的一种床架的安装结构,其特征在于:固定柱(210)朝向套接柱(220)的一端设置有第一凸缘(211),套接柱(220)套接在第一凸缘(211)上,固定柱(210)与套接柱(220)之间通过第一连接件(230)固定。

3. 根据权利要求2所述的一种床架的安装结构,其特征在于:固定柱(210)与套接柱(220)均为中空结构,第一凸缘(211)与固定柱(210)形成一体结构。

4. 根据权利要求1所述的一种床架的安装结构,其特征在于:连杆(300)包含第一连接段(310)与第二连接段(320),第一连接段(310)与第二连接段(320)为可拆卸连接。

5. 根据权利要求4所述的一种床架的安装结构,其特征在于:第一连接段(310)朝向第二连接段(320)的一端设置有第二凸缘(311),第二连接段(320)套接在第二凸缘(311)上,第一连接段(310)与第二连接段(320)通过第二连接件(330)固定。

6. 根据权利要求4所述的一种床架的安装结构,其特征在于:第一连接段(310)与第二连接段(320)均为中空结构,第二凸缘(311)与第一连接段(310)形成一体结构。

7. 根据权利要求1所述的一种床架的安装结构,其特征在于:连杆(300)位于连接块(340)的安装处设置有支撑件(500),支撑件(500)包含支撑片(510)与限位筋(520),限位筋(520)设置有若干分布在支撑片(510)的外周,连接块(340)安装在支撑件(500)上,连接块(340)的周向设置有与限位筋(520)匹配的槽口(341)。

8. 床架,包含框架本体(600)及如权利要求1-7任一项所述的一种床架的安装结构,其特征在于:框架本体(600)由若干连接架(610)组成,每个连接架(610)之间采用可拆卸连接,框架本体(600)活动穿设在支撑柱(200)上。

## 一种床架的安装结构及床架

### 技术领域

[0001] 本申请涉及床架技术领域,尤其是涉及一种床架的安装结构及床架。

### 背景技术

[0002] 床架是用来安放床垫的一种常用家具。床架主要有实木类、金属类和软包类三种床架。随着人们对生活水平越来越高的追求,除实用性外,床架的多功能需求也呈现出增长的趋势。

[0003] 现有市面上的一种金属床架为了能够配套安装蚊帐使用,一般需要在床架的四周设置支撑蚊帐的柱子,但是现有的支撑柱子一般为整体的一根且长度较长,在过程运输时容易占空间,且不容易安装在床架上。

### 实用新型内容

[0004] 为了改善现有支撑柱的结构导致运输过程占空间、同时不便过程安装的问题,本申请的目的是提供一种床架的安装结构及床架。

[0005] 第一方面,本申请提供的一种床架的安装结构采用如下的技术方案:

[0006] 一种床架的安装结构,包含床架本体及分别在床架本体四周边角处的支撑柱,支撑柱与床架本体垂直设置,支撑柱包含固定柱与套接柱,固定柱与套接柱为可拆卸连接,各个支撑柱之间架设有连杆,连杆朝向支撑柱的端口处设置有连接块,连杆与支撑柱之间通过紧固件连接固定,紧固件穿过支撑柱连接在连接块上。

[0007] 通过采用上述技术方案,支撑柱分为两段可拆卸连接,能够有效的降低整体的设计高度,便于过程运输,节约放置空间。相应的连杆通过紧固件连接固定在支撑柱上,安装时,直接通过配置的紧固件穿过支撑柱锁止在连接块上,实现整体的支撑结构快速安装。

[0008] 可选的,固定柱朝向套接柱的一端设置有第一凸缘,套接柱套接在第一凸缘上,固定柱与套接柱之间通过第一连接件固定。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过在固定柱上设置第一凸缘,便于套接柱直线套接在第一凸缘上,完成长度的快速延伸安装,并通过第一连接件将两者进行固定。

[0010] 可选的,固定柱与套接柱均为中空结构,第一凸缘与固定柱形成一体结构。

[0011] 通过采用上述技术方案,固定柱与套接柱采用中空结构设计,能够有效降低整体重量,便于过程运输和安装,同时节约成本。第一凸缘与固定柱采用一体成形设计,结构稳定,不易产生断裂。

[0012] 可选的,连杆包含第一连接段与第二连接段,第一连接段与第二连接段为可拆卸连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,连杆分为两段可拆卸连接,能够有效的降低整体的设计高度,便于过程运输,节约放置空间。

[0014] 可选的,第一连接段朝向第二连接段的一端设置有第二凸缘,第二连接段套接在第二凸缘上,第一连接段与第二连接段通过第二连接件固定。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过在第一连接段上设置第二凸缘,便于第二连接段直接套接在第二凸缘上,完成长度的快速延伸安装,并通过第二连接件将两者进行固定。

[0016] 可选的,第一连接段与第二连接段均为中空结构,第二凸缘与第一连接段形成一体结构。

[0017] 通过采用上述技术方案,第一连接段与第二连接段采用中空结构设计,能有效降低整体重量,便于过程运输和安装,同时节约成本,第二凸缘与第一连接段形成一体结构,便于过程运输。

[0018] 可选的,连杆位于连接块的安装处设置有支撑件,支撑件包含支撑片与限位筋,限位筋设置有若干分布在支撑片的外周,连接块安装在支撑件上,连接块的周向设置有与限位筋匹配的槽口。

[0019] 通过采用上述技术方案,限位筋与支撑片为一体成形结构,支撑片固定安装在连杆的中空内部,连接块利用支撑片实现支撑,同时通过限位筋抵接在槽口处形成转动限位,防止连接块转动偏移。

[0020] 第二方面,本申请提供的床架采用如下的技术方案:

[0021] 包含框架本体及如上述的一种床架的安装结构,框架本体由若干连接架组成,每个连接架之间采用可拆卸连接,框架本体活动穿设在支撑柱上。

[0022] 通过采用上述技术方案,框架本体由若干个连接架组成,便于过程运输和组装,连接架之间为可拆卸连接,不需要通过外部的紧固件或者焊接的方式实现固定,能够快速实现过程安装,同时节省安装成本。框架本体活动穿设在任意两个支撑柱之间,也便有实现快速安装,同时能够利用框架本体进行挂设相应的衣服或物品,便于生活中使用,通过设置框架本体能够增加整体的床架美观度,框架本体的结构可以根据自身的喜好进行设计。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1. 支撑柱分为两段可拆卸连接,能够有效的降低整体的设计高度,便于过程运输,节约放置空间。相应的连杆通过紧固件连接固定,连接块固定在连杆上,安装时,直接通过配置的紧固件穿过支撑柱锁止在连接块上,实现整体的支撑结构快速安装,整体实用性强,具有较大的市场推广价值;

[0025] 2. 支撑柱及连杆采用分段式可拆卸连接,能够有效的降低整体的设计高度,便于过程运输,节约放置空间;

[0026] 3. 支撑柱及连杆采用中空结构设计,能有效降低整体重量,便于过程运输和安装,同时节约成本;

[0027] 4. 限位筋与支撑片为一体成形结构,支撑片固定安装在连杆的中空内部,连接块利用支撑片实现支撑,同时通过限位筋抵接在槽口处形成转动限位,防止连接块转动偏移;

[0028] 5. 框架本体活动穿设在任意两个支撑柱之间,能够实现快速安装,同时能够利用框架本体进行挂设相应的衣服或物品,便于生活中使用,同时通过设置框架本体能够增加整体的床架美观度,框架本体的结构可以根据自身的喜好进行设计。

## 附图说明

[0029] 图1是本申请实施例1的整体结构示意图;

[0030] 图2是本申请实施例1支撑柱的分解结构示意图;

[0031] 图3是本申请实施例1连杆的连接结构示意图；

[0032] 图4是本申请实施例1支撑柱与连杆连接的分解结构示意图；

[0033] 图5是本申请实施例1框架本体的分解结构示意图。

[0034] 附图标记说明：

[0035] 100、床架本体；200、支撑柱；210、固定柱；211、第一凸缘；220、套接柱；230、第一连接件；231、第一锁止件；232、第一固定环；300、连杆；310、第一连接段；311、第二凸缘；320、第二连接段；330、第二连接件；331、第二锁止件；332、第二固定环；340、连接块；341、槽口；400、紧固件；500、支撑件；510、支撑片；520、限位筋；600、框架本体；610、连接架；611、大套管；612、小套管。

## 具体实施方式

[0036] 以下结合附图1-5,对本申请作进一步详细说明。

[0037] 实施例1:一种床架的安装结构,参照图1,包含床架本体100及分别在床架本体100四周边角处的支撑柱200,支撑柱200与床架本体100垂直设置,支撑柱200通过紧固螺钉固定安装在床架本体100上。各个支撑柱200之间活动设置有连杆300,连杆300与紧固件400之间通过紧固件400连接固定,本实施例中,紧固件400采用紧固螺栓。支撑柱200及连杆300均为可拆卸连接结构。支撑柱200的截面可为圆形或方形结构,本实施例中,支撑柱200采用截面为圆形结构。

[0038] 参照图2,支撑柱200包含固定柱210和套接柱220,固定柱210与套接柱220之间为可拆卸连接,固定柱210通过紧固螺钉固定安装于床架本体100上,套接柱220位于固定柱210的上部,两者相连接呈直线形。固定柱210朝向套接柱220的一端设置有第一凸缘211,第一凸缘211与固定柱210形成一体结构,固定柱210与套接柱220均为中空结构,能够有效降低整体重量,便于过程运输和安装,同时节约成本,套接柱220套接在第一凸缘211上。通过在固定柱210上设置第一凸缘211,便于套接柱220直线套接在第一凸缘211上,完成长度的快速延伸安装,固定柱210与套接柱220之间通过第一连接件230固定。

[0039] 第一连接件230包含第一锁止件231及第一固定环232,第一锁止件231分别穿过套接柱220和固定柱210,第一固定环232与第一锁止件231为螺纹连接,通过第一连接件230将两者进行有效固定。

[0040] 参照图3,连杆300包含第一连接段310与第二连接段320,第一连接段310与第二连接段320之间为可拆卸连接,第一连接段310与第二连接段320为水平直线设置,第一连接段310朝向第二连接段320的一端设置有第二凸缘311,第二凸缘311与第一连接段310形成一体结构,第一连接段310与第二连接段320均为中空结构,同样的,具备中空结构的第一连接段310与第二连接段320整体重量较轻,便于过程运输和安装,第二连接段320套接在第二凸缘311上。通过在第一连接段310上设置第二凸缘311,便于第二连接段320直线套接在第一连接段310上,完成长度的快速延伸安装,连接就第一连接段310与第二连接段320之间通过第二连接件330固定。

[0041] 本实施例中,第二连接件330包含第二锁止件331及第二固定环332,第二锁止件331分别穿过第二连接段320和第一连接段310,第二固定环332与第二锁止件331为螺纹连接,通过第二连接件330将两者进行有效固定。

[0042] 参照图4,连杆300朝向支撑柱200的端口处设置有连接块340,连杆300位于连接块340的安装处设置有支撑件500,支撑件500包含支撑片510与限位筋520,限位筋520设置有三条等间距分布在支撑片510的外周,限位筋520与支撑片510为一体成形结构。本实施例中,支撑柱200与连杆300均为中空结构,支撑杆固定安装在连杆300的中空内部,且位于连杆300朝向支撑柱200的端面位置。连接块340安装在支撑件500上,连接块340的周向设置有与限位筋520匹配的槽口341,连接块340利用支撑片510实现支撑,同时通过限位筋520抵接在槽口341处形成转动限位,防止连接块340转动偏移。

[0043] 应当说明的是,本实施例中,支撑件500可采用焊接的方式固定在连杆300的中空内部,连接块340同时也可采用焊接的方式固定在支撑件500上。

[0044] 本实施例中,连接块340上开设有内螺纹,连杆300与支撑柱200安装时,直接通过配置的紧固件400穿过支撑柱200锁止在连接块340上,实现整体的支撑结构快速安装。

[0045] 本申请实施例的实施原理为:支撑柱200与连杆300各分为两段可拆卸连接,能够有效的降低整体的设计高度,便于过程运输,节约放置空间,安装时,先将支撑柱200固定安装在床架本体100四周边角处,通过配置的紧固件400穿过支撑柱200锁止在连接块340上,实现整体的支撑结构快速安装。

[0046] 实施例2:床架,包含框架本体600及上述的床架安装结构,参照图1,框架本体600由若干连接架610组成,连接架610上分别设置有大套管611和小套管612,大套管611与小套管612均为中空结构。每个连接架610上的小套管612直线穿设在另一个连接架610上的大套管611内,拼凑成一个整体。框架本体600由若干个连接架610组成,便于过程运输和组装,连接架610之间通过大套管611套接小套管612实现可拆卸连接,不需要通过外部的紧固件400或者焊接的方式实现固定,能够快速实现过程安装,同时节省安装成本。

[0047] 当框架本体600拼接形成整体后,靠近支撑柱200侧边的连接架610直接穿设在支撑柱200之间上,实现快速安装,利用支撑柱200实现对框架本体600的支撑限位。

[0048] 应该说明的是,框架本体600可以根据自身的喜好进行设计相应的图案及结构,能够利用框架本体600进行挂设相应的衣服或物品,便于生活中使用,同时通过设置框架本体600能够增加整体的床架美观度。

[0049] 本具体实施方式的实施例均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,其中相同的零部件用相同的附图标记表示。故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

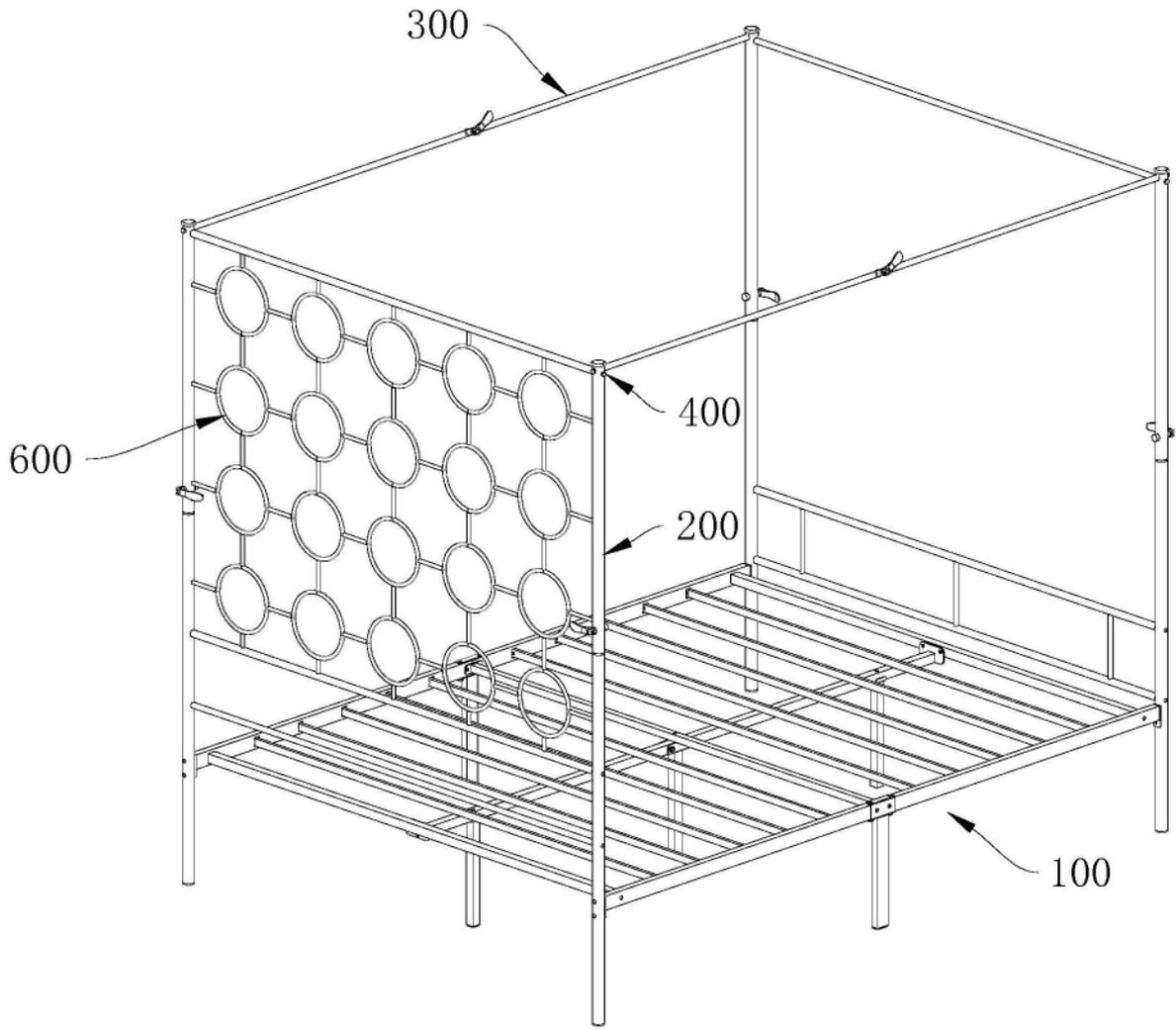


图1

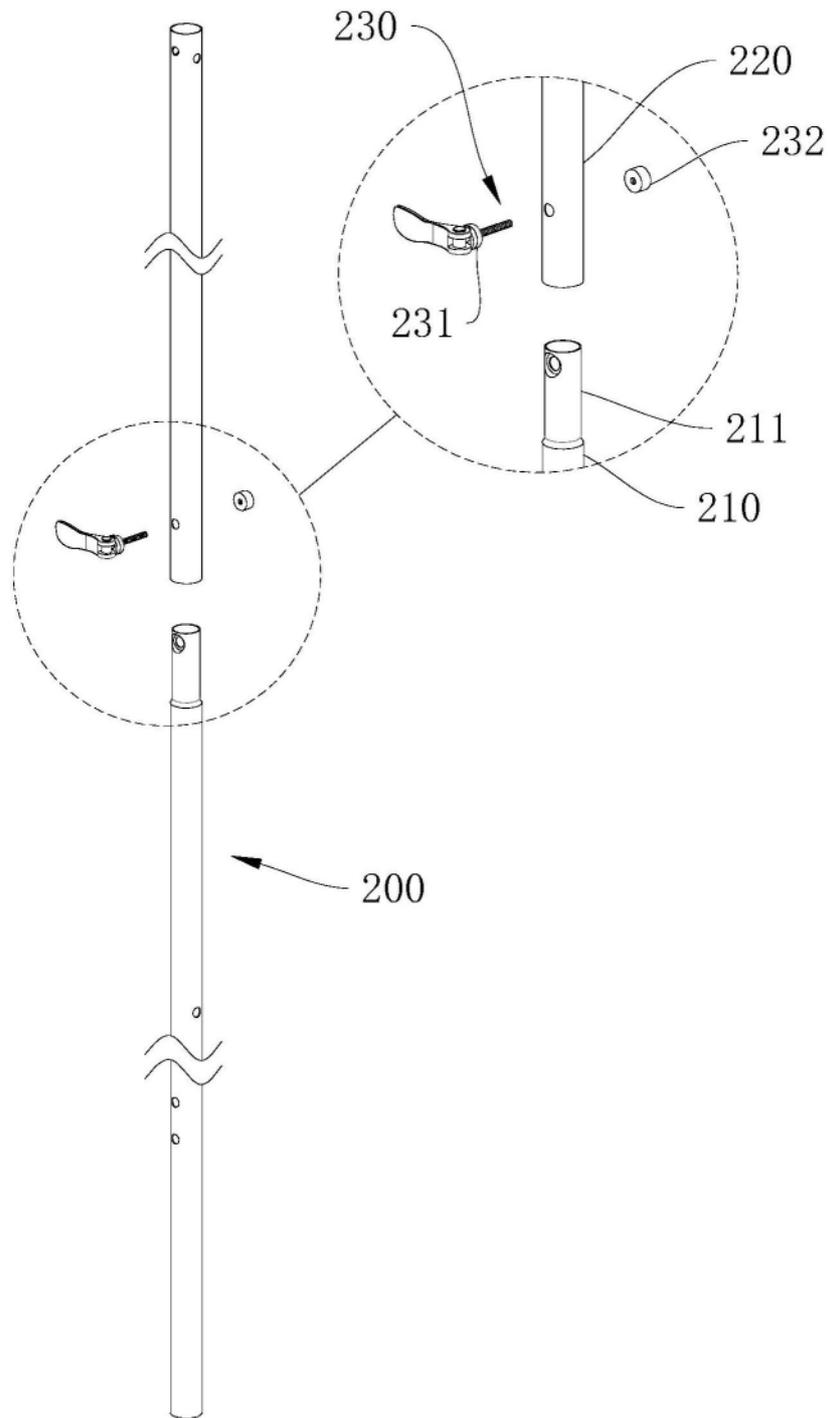


图2

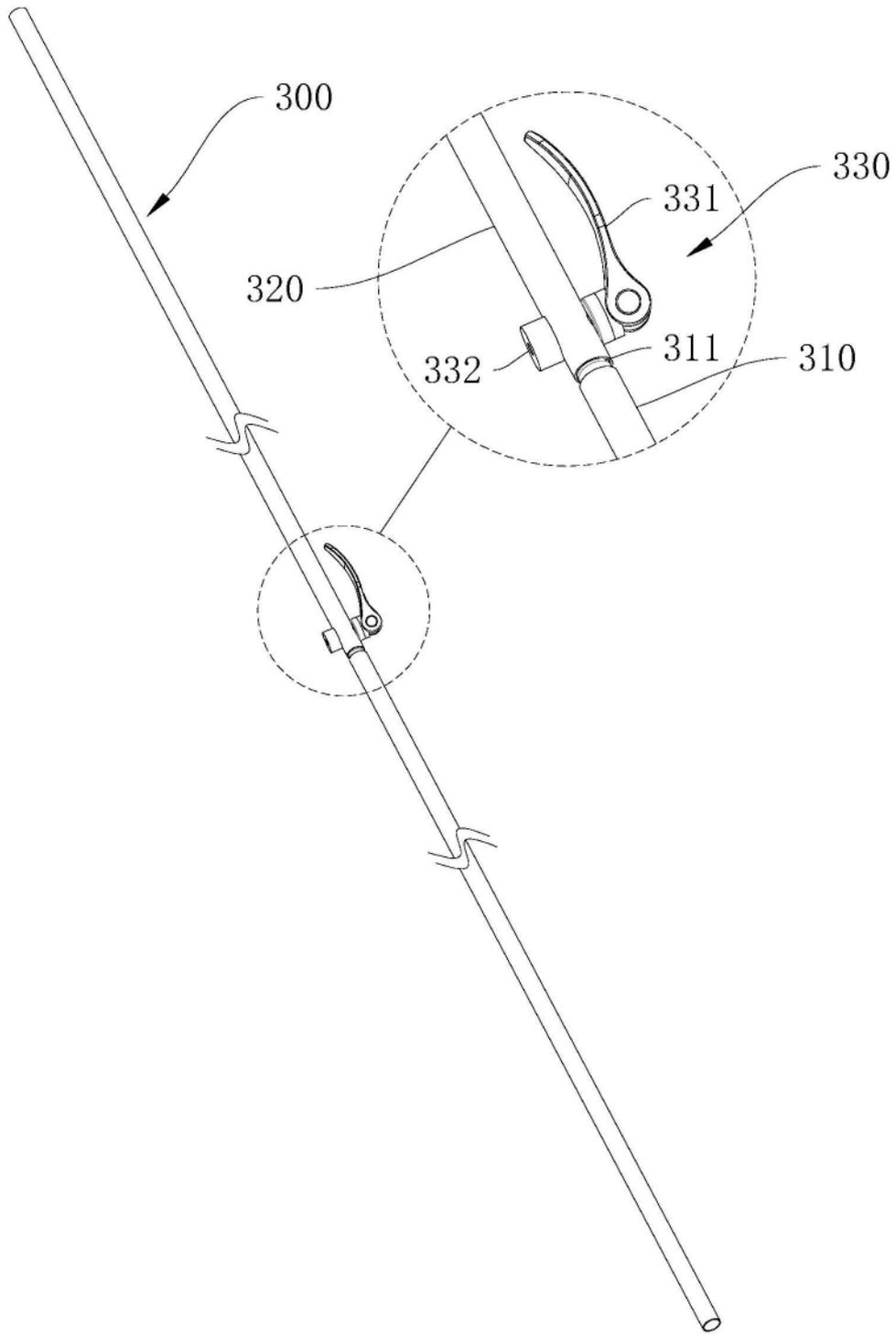


图3

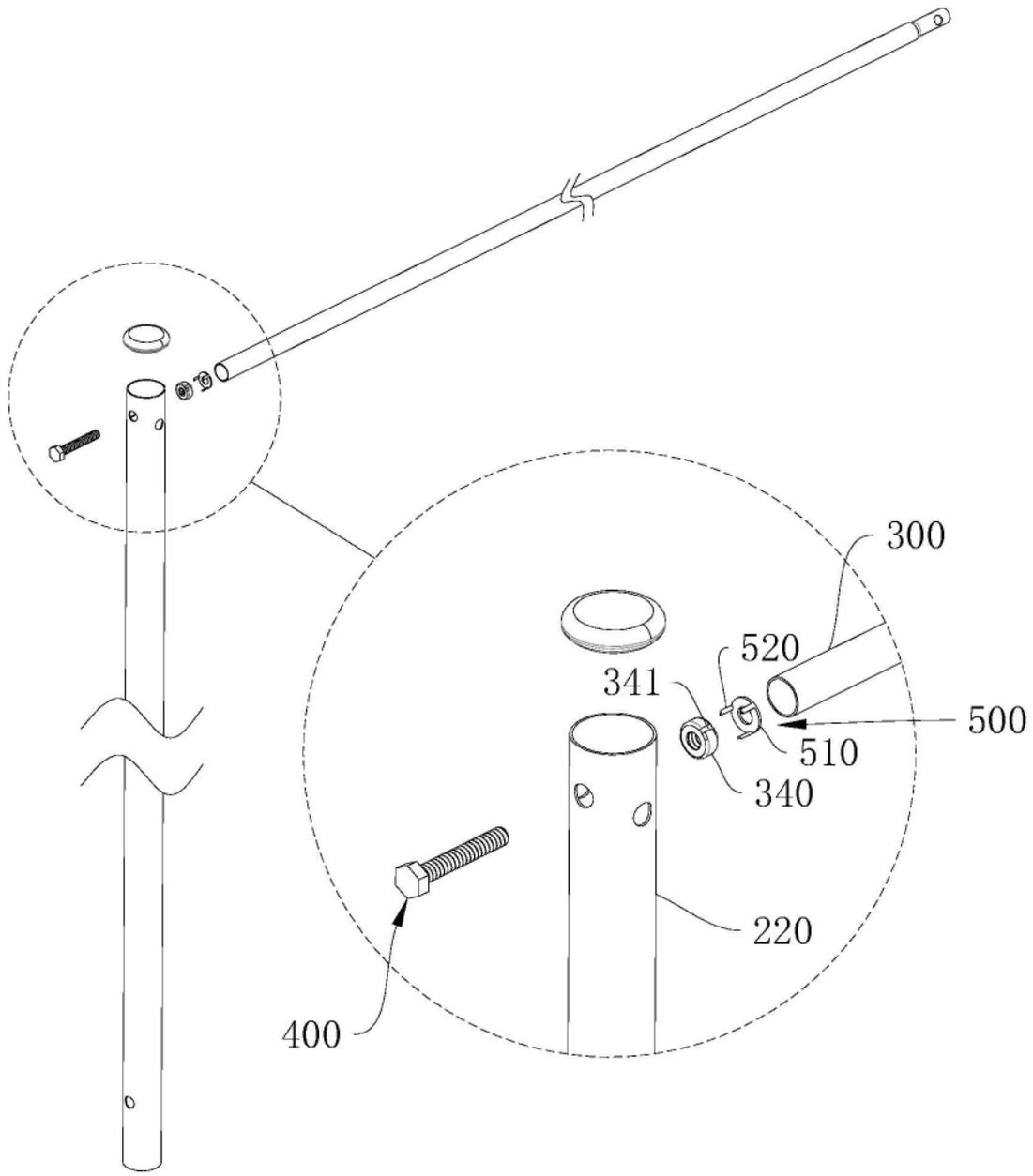


图4

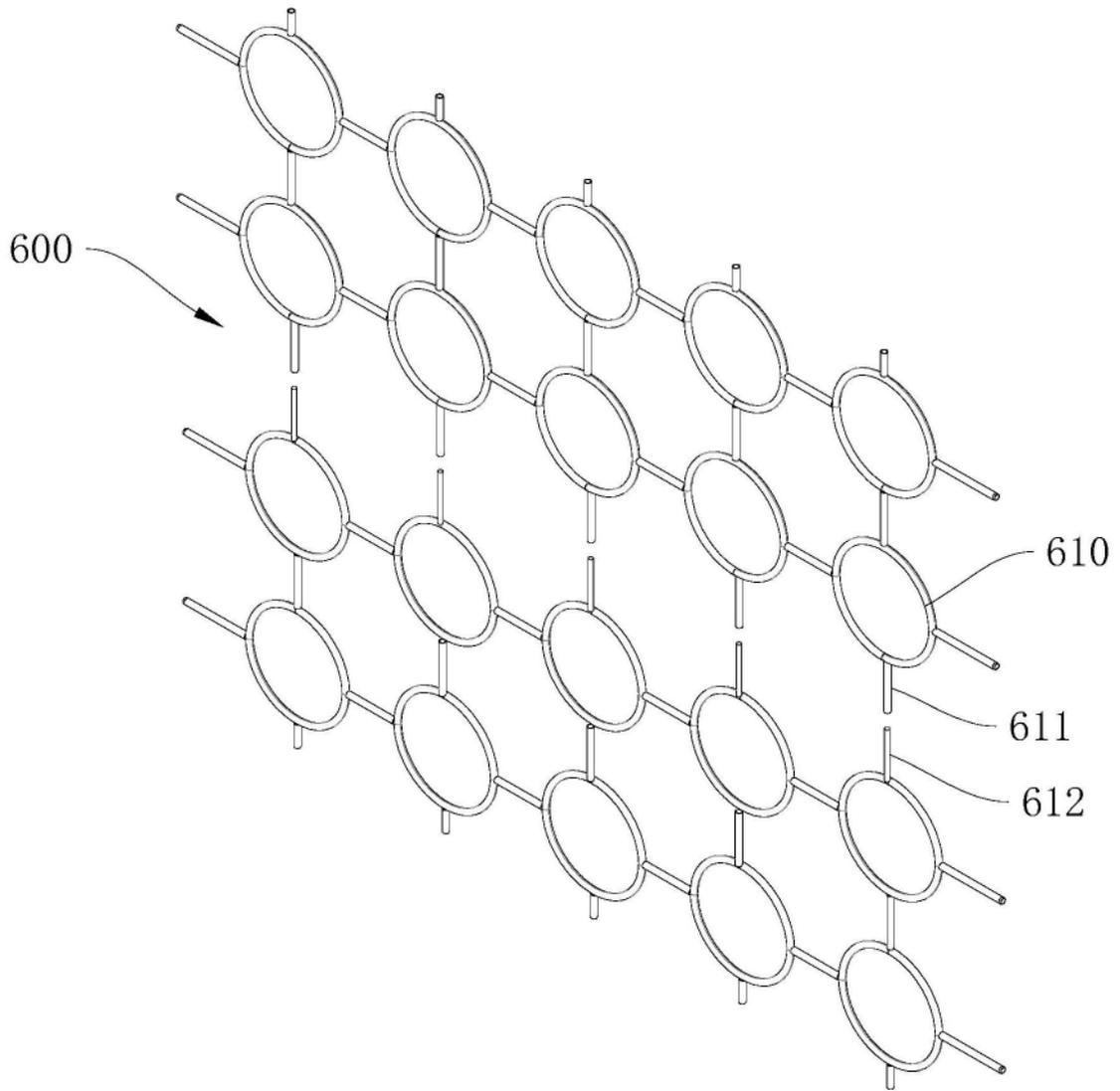


图5