



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219661211 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 12

(21) 申请号 202321296234.6

(22) 申请日 2023.05.26

(73) 专利权人 厦门欣泰货架有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安区集安路
197号1#厂房

(72) 发明人 韦作远 胡建坤 张其海

(51) Int. Cl.

A47B 47/00 (2006.01)

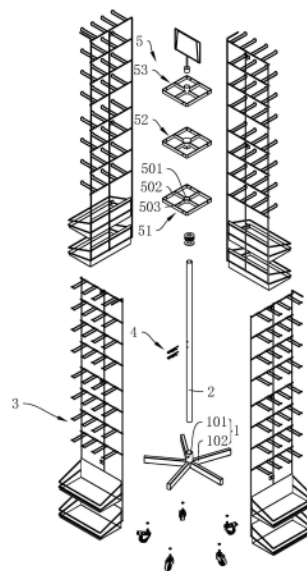
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种置物架

(57) 摘要

本申请涉及货物存储技术领域,提供了一种置物架,包括:底座、支撑杆、至少两个放置架、连接件以及固定件,所述支撑杆可拆卸连接于所述底座上,所述放置架均可拆卸连接于所述连接件上,所述连接件套设于所述支撑杆上,所述固定件可拆卸连接于所述支撑杆上,且所述固定件支撑所述连接件,可以解决置物架便于安装的问题。



1. 一种置物架,其特征在于:包括底座(1)、支撑杆(2)、至少两个放置架(3)、连接件(5)以及固定件(4),所述支撑杆(2)可拆卸连接于所述底座(1)上,所述放置架(3)均可拆卸连接于所述连接件(5)上,所述连接件(5)套设于所述支撑杆(2)上,所述固定件(4)可拆卸连接于所述支撑杆(2)上,且所述固定件(4)支撑所述连接件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种置物架,其特征在于:所述连接件(5)包括套筒(501)以及连接架(502),所述套筒(501)设置于所述连接架(502)的中心处,所述套筒(501)套设于所述支撑杆(2),所述放置架(3)设置于所述连接架(502)的周侧。

3. 根据权利要求2所述的一种置物架,其特征在于:所述连接件(5)沿所述支撑杆(2)的长度方向及延伸方向间隔设置多个。

4. 根据权利要求3所述的一种置物架,其特征在于:还包括抵接件(8),其中一个所述连接件(5)设置于所述支撑杆(2)远离所述底座(1)的一端上,所述抵接件(8)遮盖于所述连接件(5)所述套筒(501)的一端并连接,当所述连接件(5)套设于所述支撑杆(2)上时,所述抵接件(8)抵接于所述支撑杆(2)远离所述底座(1)的端部上。

5. 根据权利要求1所述的一种置物架,其特征在于:所述固定件(4)为插销,所述支撑杆(2)上开设有插销孔(6),所述插销插入所述插销孔(6)并支撑所述连接件(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种置物架,其特征在于:所述插销设置两个,分别设置于所述连接件(5)沿所述支撑杆(2)长度方向的两侧上。

7. 根据权利要求6所述的一种置物架,其特征在于:还包括轴承(7),所述轴承(7)设置于所述连接件(5)靠近所述底座(1)的一侧上并支撑所述连接件(5),所述轴承(7)设置于所述连接件(5)与所述插销之间。

8. 根据权利要求1所述的一种置物架,其特征在于:还包括紧固板(9),所述紧固板(9)设置于所述放置架(3)上,所述放置架(3)通过所述紧固板(9)与所述连接件(5)连接。

9. 根据权利要求1所述的一种置物架,其特征在于:所述放置架(3)包括网架、至少两个挂杆与至少两个放置篮,所述挂杆(32)与所述放置篮(33)均间隔设置于所述网架(31)上。

一种置物架

技术领域

[0001] 本申请涉及货物存储技术的技术领域,尤其是涉及一种置物架。

背景技术

[0002] 在运输置物架的过程中,为了节省运输的成本,在一些场景下,需要将置物架进行拆卸后再进行运输,或者在生产部件后直接进行运输,当消费者收到置物架的时候,需要消费者自己再将其组装起来,因此设计便于安装的置物架是本产品的研发方向。

实用新型内容

[0003] 为了使得置物架便于安装,本申请提供一种置物架。

[0004] 本申请提供一种置物架,采用如下的技术方案:

[0005] 一种置物架,包括底座、支撑杆、至少两个放置架、连接件以及固定件,所述支撑杆可拆卸连接于所述底座上,所述放置架均可拆卸连接于所述连接件上,所述连接件套设于所述支撑杆上,所述固定件可拆卸连接于所述支撑杆上,且所述固定件支撑所述连接件。

[0006] 通过采用上述技术方案,放置架用于放置物品,连接件用于连接放置架,固定件用于固定连接件;放置架通过连接件连接,将连接件套设于支撑杆上,通过固定件对连接件进行支撑,使得放置架被固定在支撑杆上,需要安装的时候,只需要将支撑杆安装于底座上,放置架与连接件安装在一起,将固定件安装在支撑杆上,连接件套设于支撑杆内通过固定件支撑即可,使得置物架能够便于安装。

[0007] 可选的,所述连接件包括套筒以及连接架,所述套筒设置于所述连接架的中心处,所述套筒套设于所述支撑杆,所述放置架设置于所述连接架的周侧。

[0008] 通过采用上述技术方案,将放置架连接在连接架的周侧,只需要将与连接件连接好的放置架拿起,再将套筒部位套入支撑杆内即可完成安装,能够方便放置架的安装。

[0009] 可选的,所述连接件沿所述支撑杆的长度方向及延伸方向间隔设置多个。

[0010] 通过采用上述技术方案,多个连接件的设置能够对放置架起到更好地固定与支撑作用。

[0011] 可选的,还包括抵接件,其中一个所述连接件设置于所述支撑杆远离所述底座的一端上,所述抵接件遮盖于所述连接件所述套筒的一端并连接,当所述连接件套设于所述支撑杆上时,所述抵接件抵接于所述支撑杆远离所述底座的端部上。

[0012] 通过采用上述技术方案,当放置架连接于支撑杆上时,通过抵接件抵接于支撑杆的端部上,放置架对连接件具有向下的重力作用,通过抵接件能够起到向下限位的作用,使得连接件与支撑杆连接的更加稳定。

[0013] 可选的,所述固定件为插销,所述支撑杆上开设有插销孔,所述插销插入所述插销孔并支撑所述连接件。

[0014] 通过采用上述技术方案,插销只需要通过插入或拔出即可完成安装与拆卸,使得置物架能够更加方便地进行安装。

[0015] 可选的,所述插销设置两个,分别设置于所述连接件沿所述支撑杆长度方向的两侧上。

[0016] 通过采用上述技术方案,两个插销能够对连接件进行支撑和向上方向的限位,使得连接件能够更稳定地对放置架进行连接。

[0017] 可选的,还包括轴承,所述轴承设置于所述连接件靠近所述底座的一侧上并支撑所述连接件,所述轴承设置于所述连接件与所述插销之间。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过轴承能够实现放置架的转动,通过插销固定轴承,连接件放置在轴承上,能够实现转动,由于放置架与连接件连接,在转动放置架的时候,即可通过轴承实现转动,能够更加方便使用者对置物架上物品的观察。

[0019] 可选的,还包括紧固板,所述紧固板设置于所述放置架上,所述放置架通过所述紧固板与所述连接件连接。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过紧固板能够方便地将放置架与连接件之间进行连接。

[0021] 可选的,所述放置架包括网架、至少两个挂杆与至少两个放置篮,所述挂杆与所述放置篮均间隔设置于所述网架上。

[0022] 通过采用上述技术方案,挂杆与放置篮的设置能够实现物品的悬挂与放置,能够放置更多不同种类的物品。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益效果:

[0024] 1. 放置架用于放置物品,连接件用于连接放置架,固定件用于固定连接件;放置架通过连接件连接,将连接件套设于支撑杆上,通过固定件对连接件进行支撑,使得放置架被固定在支撑杆上,需要安装的时候,只需要将支撑杆安装于底座上,放置架与连接件安装在一起,将固定件安装在支撑杆上,连接件套设于支撑杆内通过固定件支撑即可,使得置物架能够便于安装;

[0025] 2. 将放置架连接在连接架的周侧,只需要将与连接件连接好的放置架拿起,再将套筒部位套入支撑杆内即可完成安装,能够方便放置架的安装。

附图说明

[0026] 图1是本申请置物架的爆炸示意图;

[0027] 图2是本申请置物架的整体结构示意图;

[0028] 图3是图2中A处的放大示意图;

[0029] 图4是图2中B处的放大示意图。

[0030] 附图标记说明:1、底座;101、插接筒;102、底杆;2、支撑杆;3、放置架;31、网架;32、挂杆;33、放置篮;4、固定件;41、第一插销段;42、第二插销段;5、连接件;51、第一连接件;52、第二连接件;53、第三连接件;501、套筒;502、连接架;503、连接杆;6、插销孔;7、轴承;8、抵接件;9、紧固板。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0032] 本申请实施例公开一种置物架。参照图1,置物架包括底座1、支撑杆2、至少两个放

置架3、连接件5以及固定件4。

[0033] 支撑杆2可拆卸连接于底座1上,在本实施例中,底座1包括插接筒101与五个的底杆102,底杆102呈长方体状结构,底杆102沿插接筒101的周侧均匀间隔设置,支撑杆2用于固定放置架3,支撑杆2呈圆柱状结构,支撑杆2插入插接筒101内与插接筒101螺接实现与底座1的可拆卸连接。

[0034] 参照图1和图2,在一些实施例中,连接件5沿支撑杆2的长度方向及延伸方向均匀间隔设置多个,多个连接件5能够更稳定地对置物架进行固定;本实施例设置三个连接件5,分别为第一连接件51、第二连接件52以及第三连接件53,第一连接件51、第二连接件52与第三连接件53依次沿支撑杆2长度方向及延伸方向自下而上间隔设置。

[0035] 连接件5套设于支撑杆2上,在一些实施例中,继续参照图1,每个连接件5均包括套筒501以及连接架502,套筒501设置于连接架502的中心处,配合图2,套筒501套设于支撑杆2,本实施例套筒501的内壁与支撑杆2的外壁贴合设置,通过套筒501套设的方式,能够方便连接件5与支撑杆2之间的安装,在安装时只需要将套筒501套入至支撑杆2内即可。连接架502呈正方体框架结构,连接件5还包括四个连接杆503,四个连接杆503均匀间隔固定连接于套筒501的周侧,连接杆503呈长方体结构,连接杆503的宽度与连接架502的高度相等,四个连接杆503远离套筒501的一端与连接架502固定连接,连接杆503能够增强连接架502与套筒501之间的连接,使得连接架502能够更稳定对放置架3进行支撑。

[0036] 参照图3,固定件4支撑连接件5,固定件4可拆卸连接于支撑杆2上;在一些实施例中,固定件4为插销,支撑杆2上开设有插销孔6,插销插入插销孔6支撑连接件5,本实施例插销弯折形成第一插销段41与第二插销段42,第一插销段41为圆柱状结构,第二插销段42呈波浪型结构,插销为具有形变能力的金属材质,如铁、铝等材质;第一插销段41插入至插销孔6内,第二插销段42抵接于支撑杆2的周侧,通过插销的方式能够方便快捷地将固定件4与支撑杆2进行连接。

[0037] 在一些实施例中,参照图3,插销设置两个,分别设置于连接件5沿支撑杆2长度方向的两侧上;本实施例中,一个插销设置于第一连接件51的下方,对第一连接件51起到支撑的作用,另一个插销设置于第一连接件51的上方,对第一连接件51起到限位的作用,两个插销使得第一连接件51能够更好地被固定。第一连接件51的套筒501、连接杆503的两端处于同一平面上,增大插销对第一连接件51的支撑面积,插销对第一连接件51的支撑能够更加平稳,以至于能够更好地对放置架3进行固定。

[0038] 在一些实施例中,还包括轴承7,轴承7设置于连接件5靠近底座1的一侧上并支撑连接件5;轴承7使得放置架3可以旋转,使用者可以更方便地对置物架上的物品进行观察。本实施例采用带有钢球的平面轴承7,平面轴承7设置于第一连接件51靠近底座1的一侧上并支撑第一连接件51的套筒501,轴承7设置于第一连接件51与插销之间,插销支撑轴承7。

[0039] 在一些实施例中,参照图4,还包括抵接件8,抵接件8呈圆柱型板状结构,其中一个连接件5设置于支撑杆2远离底座1的一端上,本实施例将第二连接件52设置于支撑杆2远离底座1的一端上,抵接件8遮盖于第二连接件52套筒501的一端并固定连接;当第二连接件52套设于支撑杆2上时,抵接件8抵接于支撑杆2远离底座1的端部上,通过抵接件8能够对连接件5起到限位的作用,放置架3连接在连接件5上时,对连接件5产生重力,此时抵接件8能够起到限位的作用,使得放置架3更好地被固定;并且第二连接件52的套筒501通过螺栓锁附

的方式连接于支撑杆2上,能够增强连接件5与支撑件之间连接,使得对放置架3能够起到更好地支撑作用,同时使用螺栓锁附也能够方便地进行安装。

[0040] 参照图2,本实施例放置架3设置四个,放置架3的高度高于支撑杆2,在一些实施例中,放置架3均可拆卸连接于连接件5上,四个放置架3分别设置于连接架502的四个周侧上,放置架3用于放置物品,在一些实施例中,放置架3包括网架31、至少两个挂杆32与至少两个放置篮33,挂杆32与放置篮33均间隔设置于网架31上,本实施例放置篮33设置两个,放置篮33设置于挂杆32的下方,实现放置架3可以放置物品和悬挂物品的两种功能;在一些实施例中,置物架还包括紧固板9,紧固板9设置于放置架3上,放置架3通过紧固板9与连接件5连接;本实施例中,紧固板9与网架31固定连接,紧固板9沿网架31的长度方向间隔设置多个,每个网架31上设置的紧固板9的个数与连接件5的个数相同,紧固板9与连接件5通过螺接的方式实现可拆卸连接,通过紧固板9能够增大放置架3与连接件5之间的接触面积,能够增强放置架3与连接架502之间的连接稳定性。

[0041] 在本实施例中,第三连接件53设置于支撑杆2长度方向的延伸方向上,第三连接件53连接于网架远离底座1的一侧上,使得能够更好地对四个放置架3之间进行固定,更好地保证置物架的稳定性。

[0042] 本申请实施例一种置物架的实施原理为:需要对置物架进行安装时,将支撑杆2连接于底座1上,放置架3连接于连接件5上,将固定件4连接于支撑杆2上,再将连接好置物架的连接件5套设于支撑杆2上,通过固定件4进行支撑,即可完成置物架的安装,以至于置物架能够便于安装。

[0043] 以上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,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。

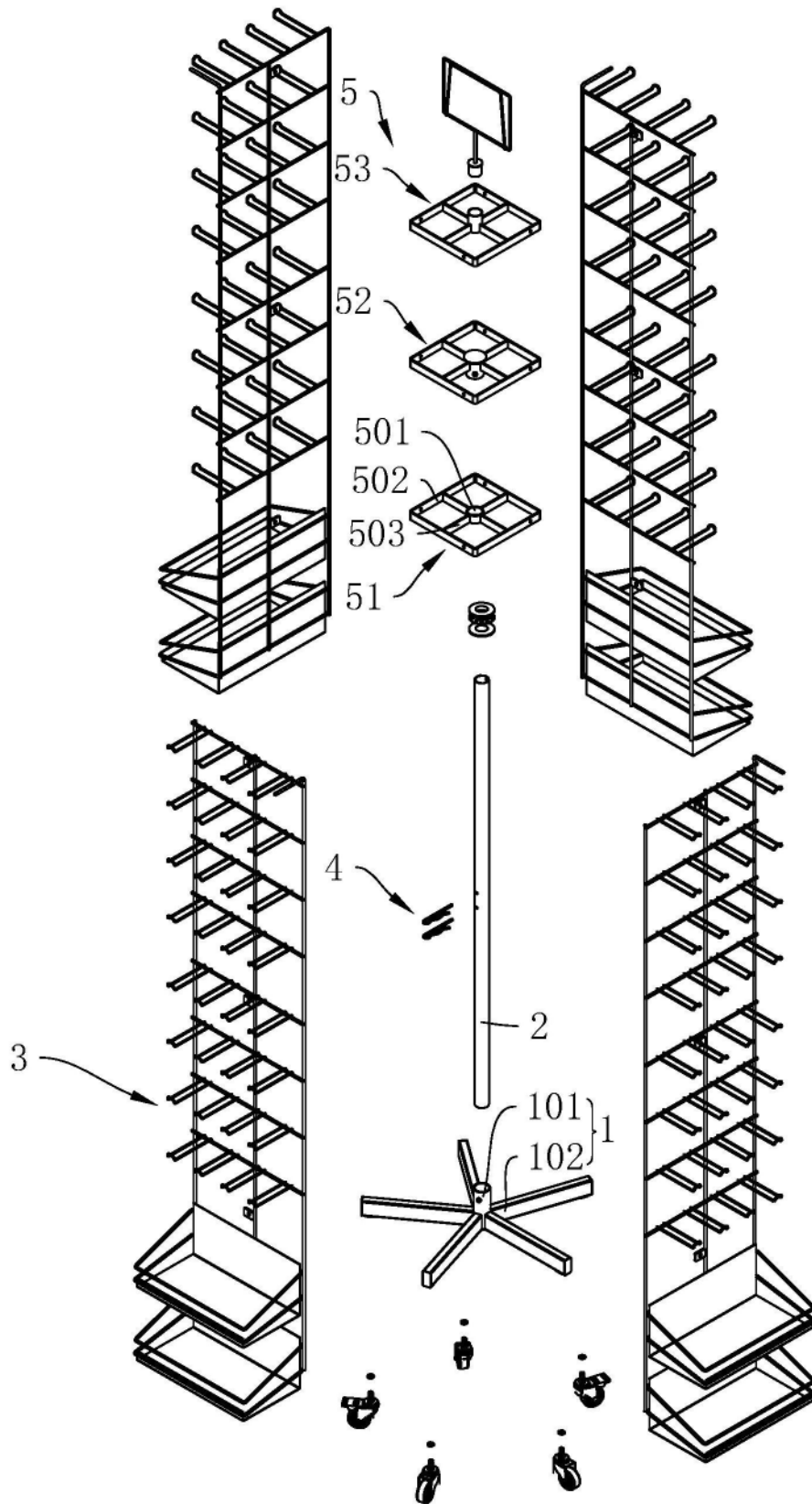


图1

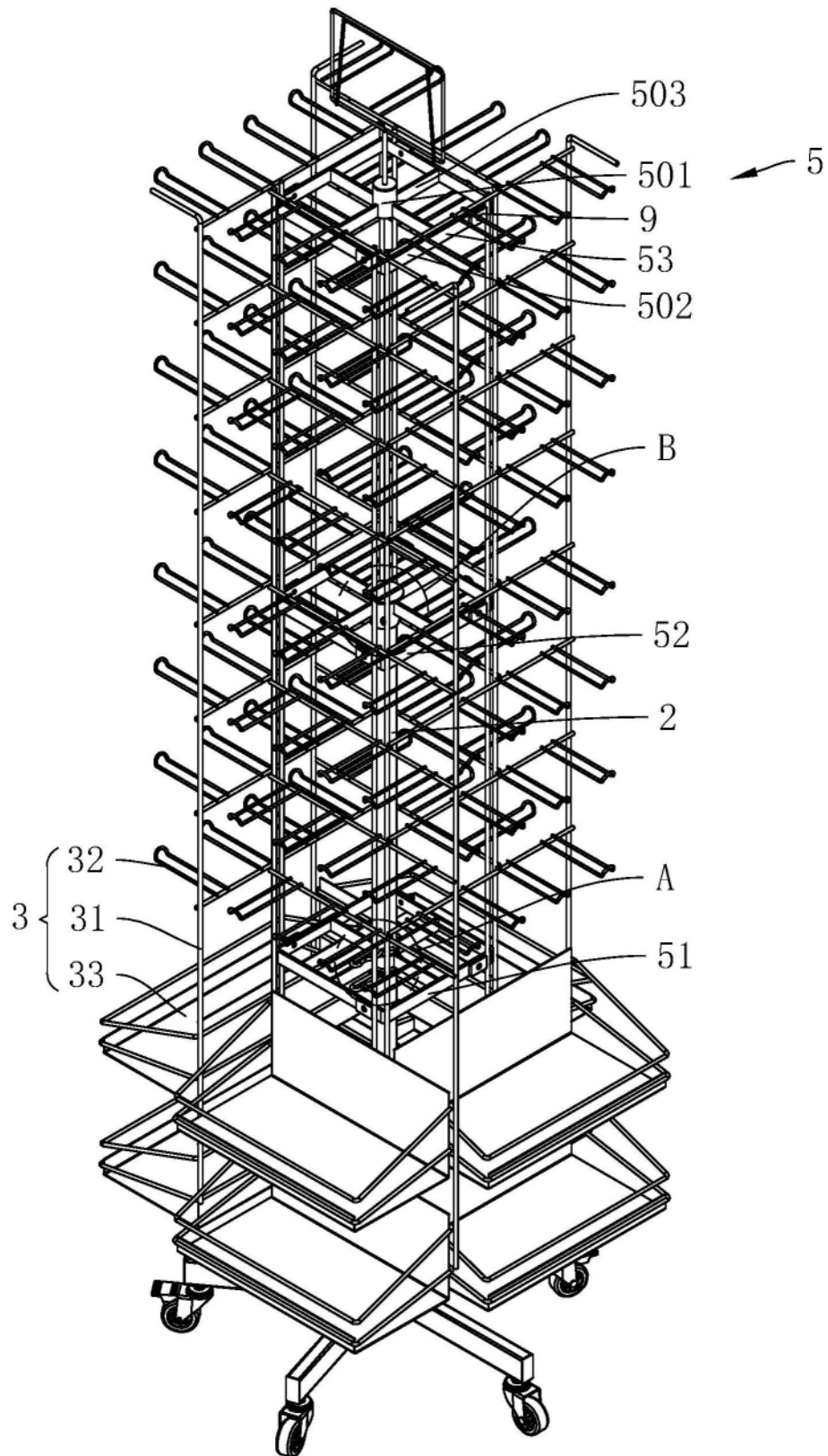
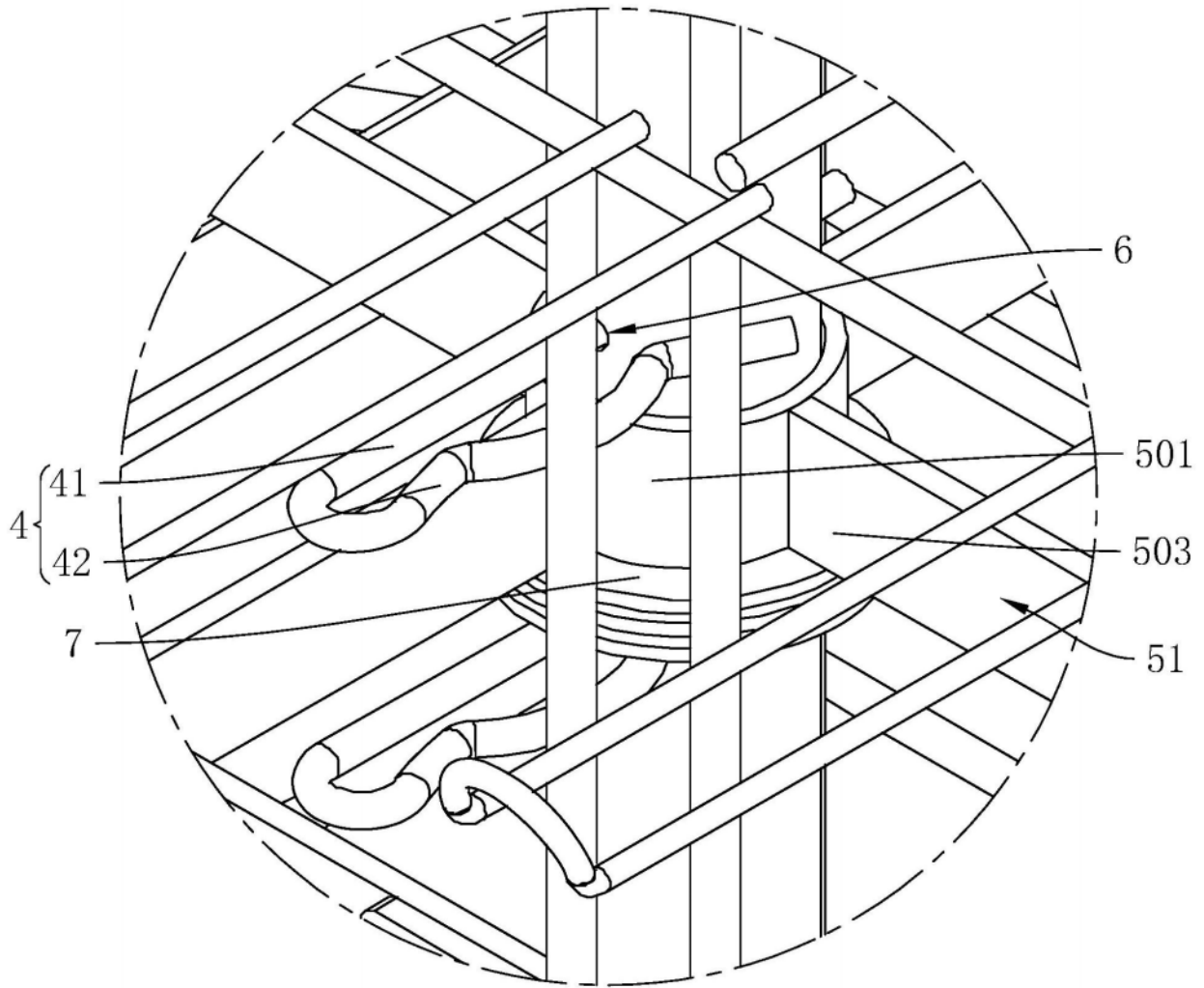
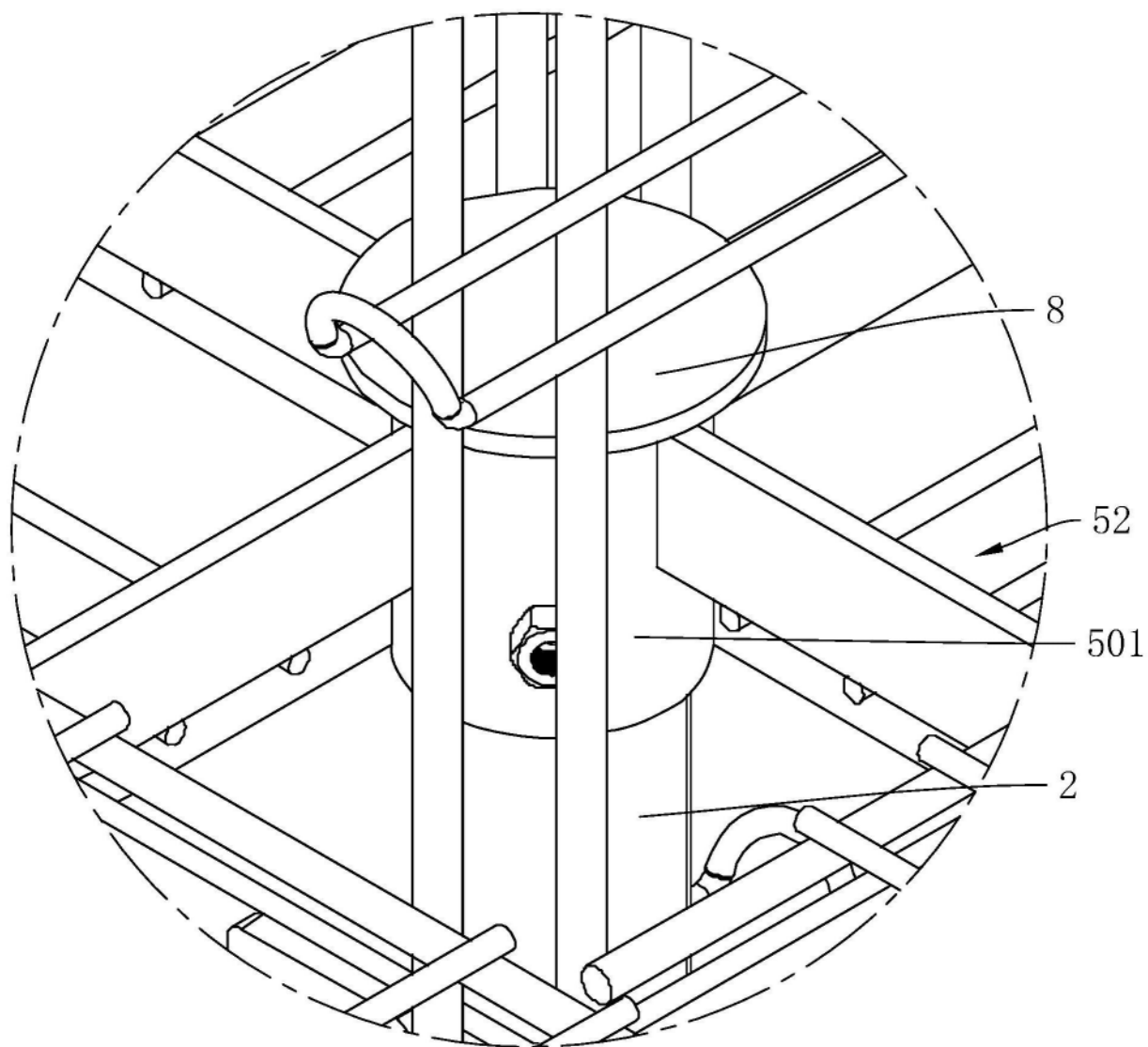


图2



A

图3



B

图4