



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221478010 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202323042436.0

(22) 申请日 2023.11.10

(73) 专利权人 深圳市通之泰科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坪地街道坪东社区康明路10号

(72) 发明人 黄华侨

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有限公司 44247

专利代理师 郑迎春

(51) Int. Cl.

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 6/08 (2006.01)

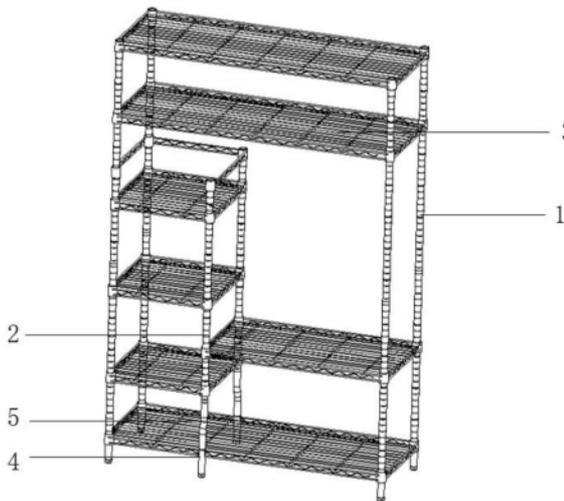
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可灵活组合的置物架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可灵活组合的置物架,包括多根用于构成所述置物架的框架的第一支撑柱、以及至少两根设置在所述置物架的框架内的第二支撑柱,还包括多个用于承载物料的网片,所述网片的至少一侧固定于所述第一支撑柱上,且至多一侧固定于所述第二支撑柱上。与现有技术相比本申请提出的置物架能够自由在内部添加各种大小的网片,提高了空间利用率。



1. 一种可灵活组合的置物架,包括多根用于构成所述置物架的框架的第一支撑柱、以及至少两根设置在所述置物架的框架内的第二支撑柱,其特征在于,还包括多个用于承载物料的网片,所述网片的至少一侧固定于所述第一支撑柱上,且至多一侧固定于所述第二支撑柱上。

2. 根据权利要求1所述的一种可灵活组合的置物架,其特征在于,还包括与所述第二支撑柱连接的装配组件,所述装配组件至少具有卡合于所述网片中部的固定部、以及与所述固定部连接的弯折部。

3. 根据权利要求1所述的一种可灵活组合的置物架,其特征在于,在所述网片的每个端部均设置有用于固定所述网片的安装孔,且所述安装孔的孔径与所述第一支撑柱和第二支撑柱相匹配。

4. 根据权利要求2所述的一种可灵活组合的置物架,其特征在于,所述固定部连接于所述网片任一侧边的中部,且具有一与所述侧边卡合的容纳槽。

5. 根据权利要求4所述的一种可灵活组合的置物架,其特征在于,所述弯折部包括第一连接部和第二连接部,所述第一连接部与所述第二连接部相接处弯折;

所述第一连接部用于连接所述固定部,所述第二连接部用于连接所述第二支撑柱。

6. 根据权利要求5所述的一种可灵活组合的置物架,其特征在于,所述第一连接部朝向所述固定部的一侧设置有容纳腔,且所述容纳腔的大小与所述固定部的外轮廓相匹配,以使所述固定部套设于所述容纳腔内。

7. 根据权利要求4所述的一种可灵活组合的置物架,其特征在于,所述固定部背向所述容纳槽的一侧活动连接有底脚,所述底脚与所述置物架所处平面接触。

8. 根据权利要求4所述的一种可灵活组合的置物架,其特征在于,所述固定部还包括设置于所述容纳槽的开口处,并用于封装所述容纳槽的开口的垫片。

9. 根据权利要求1所述的一种可灵活组合的置物架,其特征在于,所述置物架的形状为长方体,所述第一支撑柱具有四根,且分别设置在所述置物架的拐角处。

10. 根据权利要求1所述的一种可灵活组合的置物架,其特征在于,所述第一支撑柱、所述第二支撑柱以及所述网片为金属材质。

## 一种可灵活组合的置物架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及置物架技术领域,特别是一种可灵活组合的置物架。

### 背景技术

[0002] 置物架是一种用于存储物品的设备,广泛应用于家庭、办公室、工厂等各种场所。在置物架的使用过程中,为了更有效地利用空间,通常需要在其上放置各种形状和尺寸的物品。然而,现有的置物架设计通常固定了其内部结构,如网片或隔板的数量和位置,这限制了用户的存储方式和使用便利性。

[0003] 具体来说,现有的置物架往往只允许用户在预定的位置添加网片或隔板,或者只能对网片进行整体的更换,不能在原有网片的基础上进行灵活的调整,这使得用户在存储不同尺寸和形状的物品时感到不便。

[0004] 此外,由于置物架的内部结构是固定的,因此其空间利用率可能不高。例如,如果用户需要存储一组细长的物品,他们可能需要将它们放在置物架的较宽的部分,这可能会浪费空间。反之,如果用户需要存储一组较大的物品,他们可能需要将它们放在置物架的较窄的部分,这可能会导致物品不稳定并容易掉落。

[0005] 因此,为了解决上述问题,有必要开发一种可以自由在内部灵活增加网片的置物架。这种置物架将具有更高的空间利用率和更方便的使用方式,能够满足用户对不同存储需求的需求。

### 实用新型内容

[0006] 针对现有技术中不能在置物架内部灵活增加网片的问题,本实用新型提出了一种可灵活组合的置物架。

[0007] 本实用新型的技术方案为,提供了一种可灵活组合的置物架,包括多根用于构成所述置物架的框架的第一支撑柱、以及至少两根设置在所述置物架的框架内的第二支撑柱,还包括多个用于承载物料的网片,所述网片的至少一侧固定于所述第一支撑柱上,且至多一侧固定于所述第二支撑柱上。

[0008] 进一步,还包括与所述第二支撑柱连接的装配组件,所述装配组件至少具有卡合于所述网片中部的固定部、以及与所述固定部连接的弯折部。

[0009] 进一步,其特征在于,在所述网片的每个端部均设置有用于固定所述网片的安装孔,且所述安装孔的孔径与所述第一支撑柱和第二支撑柱相匹配。

[0010] 进一步,所述固定部连接于所述网片任一侧边的中部,且具有一与所述侧边卡合的容纳槽。

[0011] 进一步,所述弯折部包括第一连接部和第二连接部,所述第一连接部与所述第二连接部相接处弯折;

[0012] 所述第一连接部用于连接所述固定部,所述第二连接部用于连接所述第二支撑柱。

[0013] 进一步,所述第一连接部朝向所述固定部的一侧设置有容纳腔,且所述容纳腔的大小与所述固定部的外轮廓相匹配,以使所述固定部套设于所述容纳腔内。

[0014] 进一步,所述固定部背向所述容纳槽的一侧活动连接有底脚,所述底脚与所述置物架所处平面接触。

[0015] 进一步,所述固定部还包括设置于所述容纳槽的开口处,并用于封装所述容纳槽的开口的垫片。

[0016] 进一步,所述置物架的形状为长方体,所述第一支撑柱具有四根,且分别设置在所述置物架的拐角处。

[0017] 进一步,所述第一支撑柱、所述第二支撑柱以及所述网片为金属材质。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型至少具有如下有益效果:

[0019] 1、提高空间利用率:由于网片可以自由增加和调整,用户可以根据物品的大小和形状灵活地调整网片的位置和数量,使得置物架的空间得到更加精细的划分和更加有效的利用。

[0020] 2、方便用户使用:用户可以根据需要随时增加或减少网片,无需再花费时间和精力去寻找适合的网片或隔板,使得置物架的使用更加方便和灵活。

[0021] 3、增强置物架的适应性:由于网片可以自由增加和调整,置物架可以适应不同用户的需求,无论是需要存储大量物品还是需要存储不同尺寸和形状的物品,都可以通过增加或调整网片来解决。

[0022] 4、增强置物架的稳定性:网片通过装配组件自由安装到置物架上,装配组件可以与地面接触,增加置物架的支撑点,使得置物架更加稳定,并且承重能力更强。

[0023] 5、增强安全性:由于网片可以自由增加和调整,用户可以将物品放置在更加合适的位置,避免了一些不稳定或危险的物品放置情况,从而增强了置物架的安全性。

## 附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型整体结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型网片结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型安装孔结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型装配组件结构示意图;

[0030] 图6为本实用新型装配组件安装示意图;

[0031] 图7为本实用新型装配组件结构示意图;

[0032] 图8为本实用新型装配组件安装示意图。

[0033] 其中,第一支撑柱1;

[0034] 第二支撑柱2;

[0035] 网片3;

- [0036] 安装孔31;
- [0037] 固定部4;
- [0038] 容纳槽41;
- [0039] 底脚42;
- [0040] 垫片43;
- [0041] 弯折部5;
- [0042] 第一连接部51;
- [0043] 第二连接部52。

### 具体实施方式

[0044] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0045] 由此,本说明书中所指出的一个特征将用于说明本实用新型的一个实施方式的其中一个特征,而不是暗示本实用新型的每个实施方式必须具有所说明的特征。此外,应当注意的是本说明书描述了许多特征。尽管某些特征可以组合在一起以示出可能的系统设计,但是这些特征也可用于其他的未明确说明的组合。由此,除非另有说明,所说明的组合并非旨在限制。

[0046] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,仅是为了便于描述本申请和简化描述,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申请的限制。

[0047] 下面结合附图以及实施例对本实用新型的原理及结构进行详细说明。

[0048] 一种可灵活组合的置物架,包括多根用于构成置物架的框架的第一支撑柱1、以及至少两根设置在置物架的框架内的第二支撑柱2,还包括多个用于承载物料的网片3,网片3的至少一侧固定于第一支撑柱1上,且至多一侧固定于第二支撑柱2上。

[0049] 进一步,还包括与第二支撑柱2连接的装配组件,装配组件至少具有卡合于网片3中部的固定部4、以及与固定部4连接的弯折部5。

[0050] 在一个具体的实施例中,如图1所示,本申请提出的一种可灵活组合的置物架主要由多个网片3、第一支撑柱1、第二支撑柱2以及装配组件组成。其中多个网片3之间相互平行设置,用于放置物品。置物架的形状为长方体,由四根竖直设置的第一支撑柱1以及四个边角都固定在第一支撑柱1上的长方形网片3组成。在置物架内部还设置了装配组件,包括与网片3中部卡合的固定部4和与固定部4连接的弯折部5,弯折部5与第二支撑柱2相连,安装在置物架内部的网片3通过第与二支撑柱和第一支撑柱1连接从而固定在置物架上,使得用户能够在置物架内部通过装配组件灵活安装大小不同的网片3,以满足个性化的存储需求。

[0051] 现有的置物架往往具有固定的内部结构,这使得用户在想要在置物架上添加网片3时受到一定的限制。即使可以添加,通常也只能使用与原有网片3大小和尺寸相同的网片3,这大大限制了置物架的灵活性和使用空间。举例来说,当用户需要在同一个置物架的不同层级放置多种大小不一的物品时,如果这些物品的总体积比置物架的内部空间要小,现

有的置物架通常无法在内部划分出合适的存储空间。即使能够增加层数,也只能在预设的位置添加大小固定的网片3,无法根据每个用户实际需要存储的物品大小进行自我调节。这种情况可能导致置物架的空间利用率不高,甚至有时需要用户多购置几个置物架来实现物品的分类存储。这不仅增加了成本,还增加了放置物品所需的占地面积。因此,现有的置物架往往无法满足用户对于灵活性和空间利用率的双重需求。使用本申请提出的一种可灵活组合的置物架,用户可以通过装配组件在置物架的内部灵活添加网片3,根据需要存储的物品的大小选择尺寸匹配的网片3添加到置物架中,若是存储的物品重量较大,还可以在装配组件底部添加与地面接触的底脚42,增加置物架整体的支撑点,进一步提高置物架的承重能力。这种设计使得用户能够根据实际情况对置物架的内部存储空间进行个性化定制,提高置物架的空间利用率。

[0052] 进一步,其特征在于,在网片3的每个端部均设置有用于固定网片3的安装孔31,且安装孔31的孔径与第一支撑柱1和第二支撑柱2相匹配。

[0053] 进一步,固定部4连接于网片3任一侧边的中部,且具有一与侧边卡合的容纳槽41。

[0054] 进一步,弯折部5包括第一连接部51和第二连接部52,第一连接部51与第二连接部52相接处弯折;

[0055] 第一连接部51用于连接固定部4,第二连接部52用于连接第二支撑柱2。

[0056] 进一步,第一连接部51朝向固定部4的一侧设置有容纳腔,且容纳腔的大小与固定部4的外轮廓相匹配,以使固定部4套设于容纳腔内。

[0057] 在一个具体的实施例中,如图1、图3、图5所示,网片3的形状为长方形,在网片3的四个边角设置有安装孔31,第一支撑柱1和/或第二支撑柱2穿过安装孔31使得网片3固定在第一支撑柱1和/或第二支撑柱2上,以存放物品。固定部4可以根据需要设置在网片3侧边上的任意位置,在固定部4靠近网片3的侧边的一端设置有容纳槽41,通过容纳槽41与侧边卡合将固定部4安装在网片3上。

[0058] 其中,弯折部5包括与固定部4相连的第一连接部51和与第二支撑柱2相接的第二连接部52。在安装过程中,如图4所示,安装孔31的外轮廓与网片3的侧边相切,且网片3呈现长方形形状,安装孔31设置于长方形的边角,固定部4则连接于网片3的侧边。因此,第一连接部51与第二连接部52在连接处呈现朝向网片3内部的弯折,这样可以确保与第二连接部52相连的第二支撑柱2能够与安装孔31精确配合,新增加的网片3上的一侧安装孔31固定于第一支撑柱1,另一侧固定于第二支撑柱2,在其他的实施例中,也可以在同一条侧边设置多个装配组件,使得网片3的四个安装孔都固定于第二安装柱2,从而实现在置物架内部自由增加网片3的效果。

[0059] 此外,第一连接部51靠近固定部4的一端设有一容纳腔,其尺寸与固定部4的外轮廓相契合,以便将固定部4容纳在容纳腔内。这种设计使得固定部4能够稳固地与第一连接部51相配合,能够有效地防止固定部4从第一连接部51脱出或滑动。这样的结构设计有助于提高整体结构的稳定性和可靠性。

[0060] 进一步,固定部4背向容纳槽41的一侧活动连接有底脚42,底脚42与置物架所处平面接触。

[0061] 在一个具体的实施例中,如图1、图5、图6所示,若需要在置物架内部的网片3上放置重量较大的物品,固定部4的容纳槽41方向朝上,使其与网片3的侧边紧密卡合,将容纳槽

41的顶部与弯折部5的容纳腔连接,确保整体的稳定性。并且在固定部4背向容纳槽41的一端通过螺钉连接设置底脚42,使底脚42与地面接触,以增加置物架的支撑点,使其更加稳固。这种设计考虑到了置物架在使用中的实际需求,可以承受较大的负载,加强置物架的稳定性和可靠性。

[0062] 进一步,固定部4还包括设置于容纳槽41的开口处,并用于封装容纳槽41的开口的垫片43。

[0063] 在另一个具体实施例中,如图2、图7、图8所示,当放置的物品较轻时,可以将固定部4的容纳槽41方向调整朝下,使其与网片3紧密卡合,重量由下方的与固定部4卡合的网片3承受。同时,固定部4远离容纳槽41的一端与弯折部5的容纳腔连接,以确保整体的稳定性。此外,在容纳槽41的开口处还可以设置垫片43,封闭容纳槽41的开口,使置物架看起来更加美观。

[0064] 进一步,置物架的形状为长方体,第一支撑柱1具有四根,且分别设置在置物架的拐角处。

[0065] 进一步,第一支撑柱1、第二支撑柱2以及网片3为金属材质。

[0066] 在一个具体实施例中,置物架采用金属材质,金属材质通常具有较强的承重能力和稳定性,且结构稳定,不易倾倒或松动,可以保证物品的安全性和稳定性。

[0067] 与现有技术相比,本申请提出的一种可灵活组合的置物架允许用户根据物品的大小和形状灵活地调整网片的位置和数量,置物架的空间得到了更加精细的划分和更加有效的利用,大大提高了空间利用率。这使得用户可以更加便捷地存储和取出不同尺寸和形状的物品。其次,由于用户可以根据需要随时增加或减少网片,无需再花费时间和精力去寻找适合的网片或隔板,置物架的使用变得更加方便和灵活。这大大增强了用户的使用体验,并提高了置物架的适应性。无论是需要存储大量物品还是需要存储不同尺寸和形状的物品,都可以通过增加或调整网片来解决,这使得置物架更加通用和实用。同时,通过增加置物架的支撑点,可以使得置物架更加稳定和承重能力更强。这不仅提高了置物架的使用寿命,也增强了其安全性。最后,由于网片可以自由增加和调整,用户可以将物品放置在更加合适的位置,避免了一些不稳定或危险的物品放置情况,使得置物架对放置在其中的物品的保护效果更佳。

[0068] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

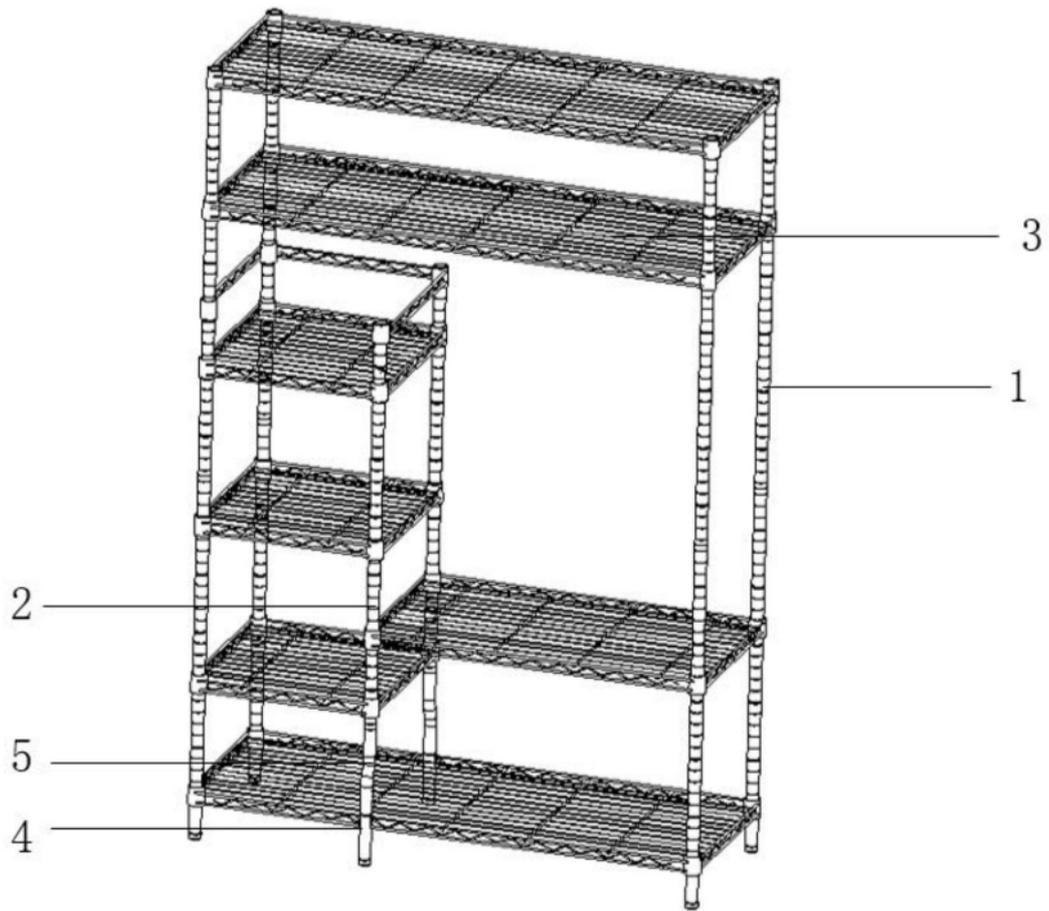


图1

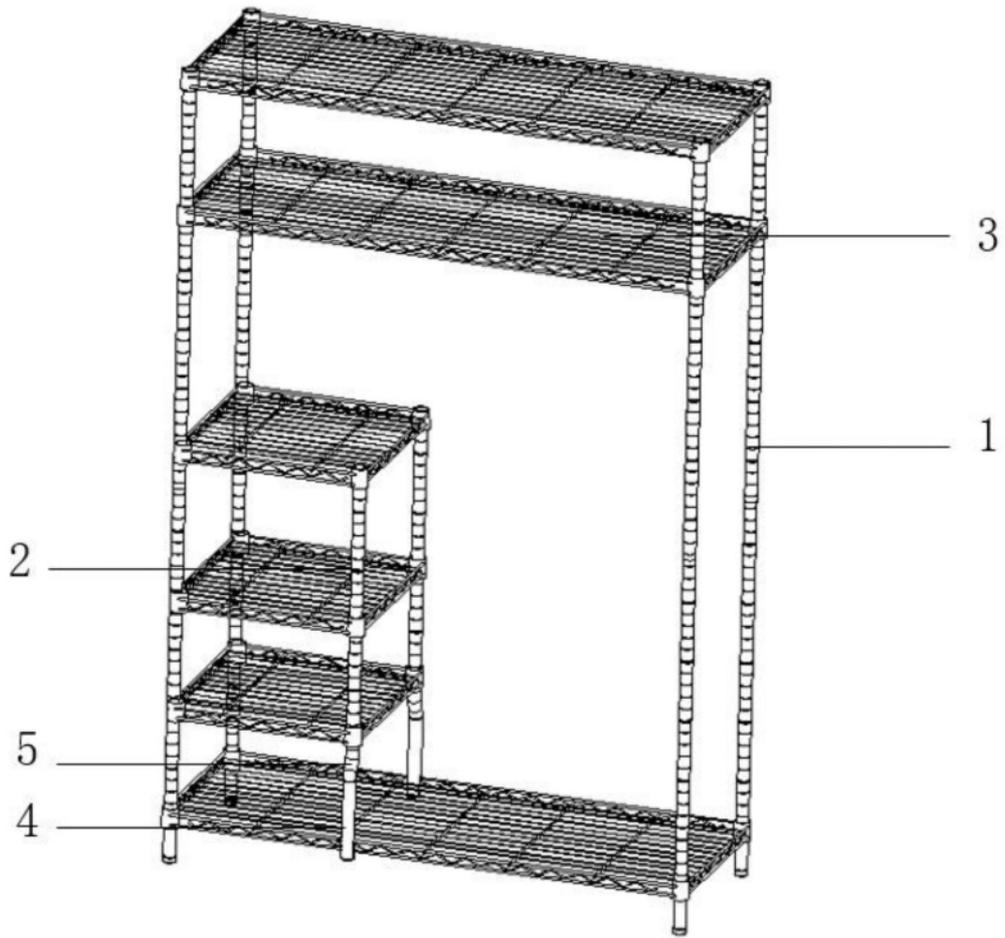


图2

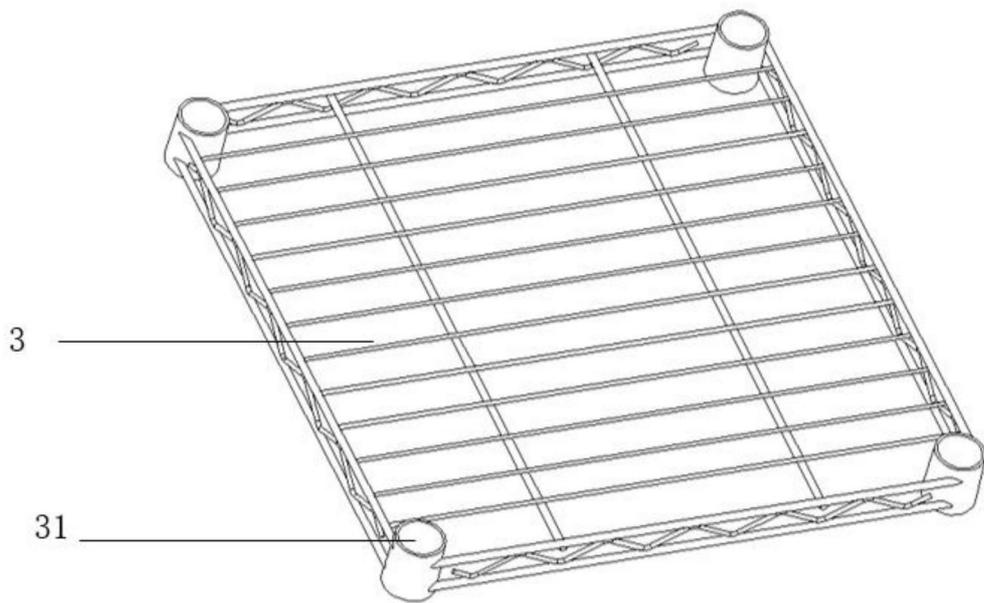


图3

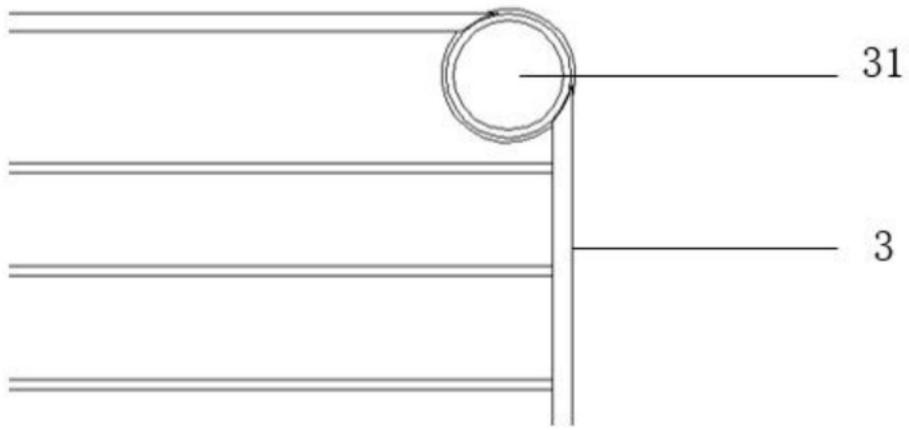


图4

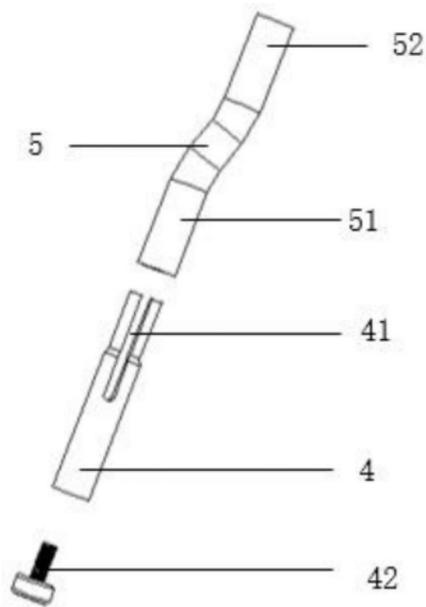


图5

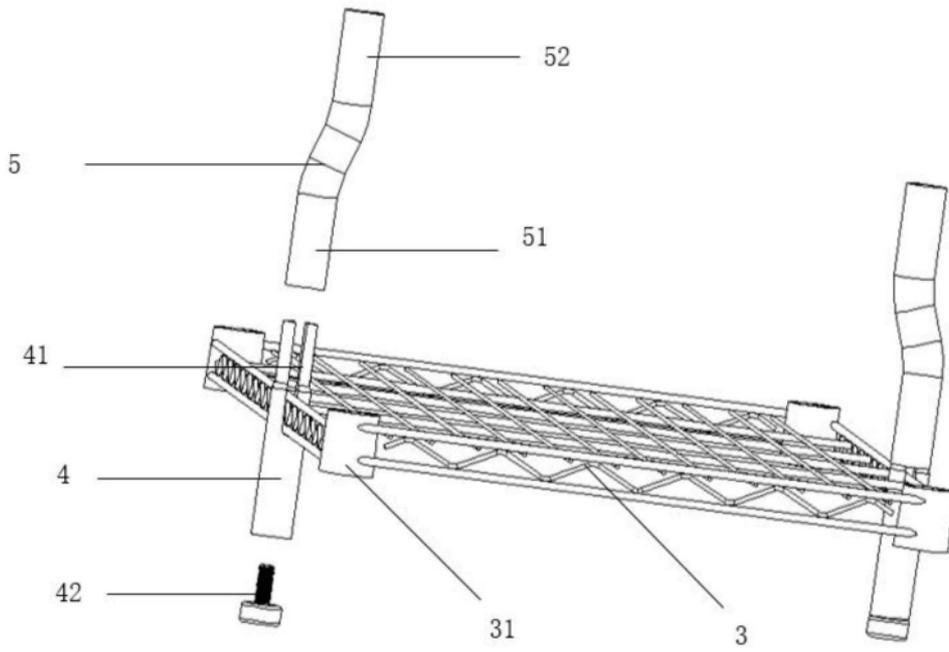


图6

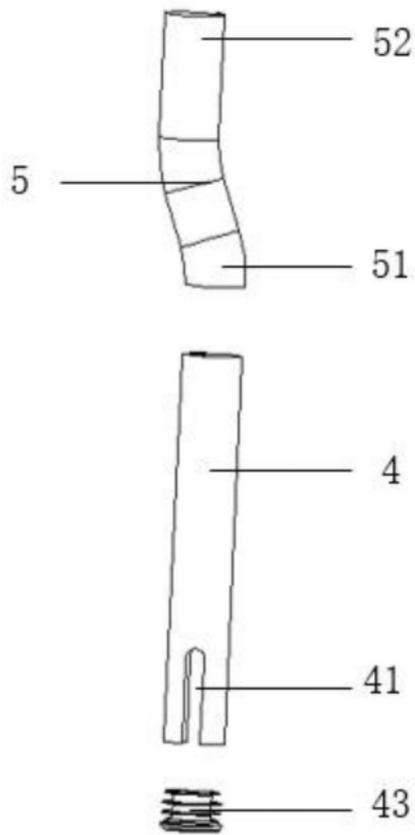


图7

