



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112056800 A

(43) 申请公布日 2020.12.11

(21) 申请号 202011057556.6

(22) 申请日 2020.09.29

(71) 申请人 海南爱华环保科技有限公司
地址 571700 海南省儋州市洋浦经济开发
区海岸华庭F栋1106房

(72) 发明人 余志明

(74) 专利代理机构 北京鱼爪知识产权代理有限
公司 11754

代理人 曹治丽

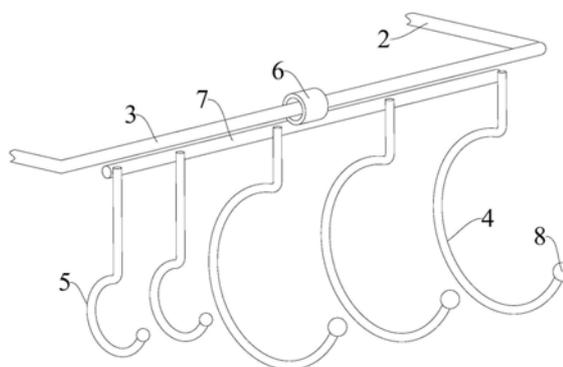
(51) Int. Cl.
A47B 73/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
一种工艺架

(57) 摘要

本发明提出了一种工艺架,涉及生活用品技术领域。一种工艺架,包括固定架和用于支撑固定架的支架,固定架周向设有多个第一固定杆,任一第一固定杆设有用于放置酒瓶的置物组件。采用本发明,能够同时立体放置多个酒瓶,占用空间小。



1. 一种工艺架,其特征在于:包括固定架和用于支撑所述固定架的支架,所述固定架周向设有多个第一固定杆,任一所述第一固定杆设有用于放置酒瓶的置物组件。

2. 根据权利要求1所述的工艺架,其特征在于:所述固定架转动设于所述支架,所述置物组件转动设于所述第一固定杆。

3. 根据权利要求2所述的工艺架,其特征在于:所述置物组件包括用于固定酒瓶瓶身的第一挂杆和用于固定酒瓶瓶颈的第二挂杆,所述第一挂杆和所述第二挂杆均转动设于所述第一固定杆。

4. 根据权利要求3所述的工艺架,其特征在于:所述第一挂杆和所述第二挂杆均为弧形,所述第一挂杆的端部和所述第二挂杆的端部均设有挡块。

5. 根据权利要求4所述的工艺架,其特征在于:所述第一挂杆与所述挡块冲压一体成型,所述第二挂杆与所述挡块冲压一体成型。

6. 根据权利要求3所述的工艺架,其特征在于:所述置物组件与所述第一固定杆之间设有第二固定杆,所述第一挂杆和所述第二挂杆均设于所述第二固定杆;所述第一固定杆侧壁设有第一轴承,所述第一轴承包括转动连接的内环和外环,所述内环套设于所述第一固定杆侧壁,所述第二固定杆设于所述外环。

7. 根据权利要求2所述的工艺架,其特征在于:所述支架设有横杆,所述固定架转动设于所述横杆;所述横杆设有用于限制所述固定架沿所述横杆转动的限位组件。

8. 根据权利要求7所述的工艺架,其特征在于:所述限位组件包括用于限制所述固定架沿所述横杆顺时针转动的第一棘爪和用于限制所述固定架沿所述横杆逆时针转动的第二棘爪,所述第一棘爪与所述第二棘爪均与所述横杆活动连接;所述固定架设有与所述第一棘爪配合的第一棘轮和与所述第二棘爪配合的第二棘轮。

9. 根据权利要求8所述的工艺架,其特征在于:还包括螺杆,所述横杆内沿长度方向设有滑孔,所述滑孔横截面为多边形,所述滑孔内滑动设有与所述滑孔形状匹配的滑块;所述滑块设有与所述螺杆配合的螺孔,所述螺杆的一端设于所述螺孔;所述横杆侧壁设有与所述滑孔连通的第一条形孔和第二条形孔,所述第一棘爪的一端穿过所述第一条形孔并固定于所述滑块,所述第二棘爪的一端穿过所述第二条形孔并固定于所述滑块。

10. 根据权利要求9所述的工艺架,其特征在于:所述螺杆远离所述滑块的一端设有调节旋钮,所述调节旋钮设于所述横杆外部。

一种工艺架

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品技术领域,具体而言,涉及一种工艺架。

背景技术

[0002] 挂钩,是一种用于悬挂物品的装置,比如在家里用于悬挂衣服、帽子等,在浴室用于悬挂毛巾等物品。现有工艺架通过挂钩来放置红酒,红酒放置时要让红酒瓶卧放,如此将红酒能和瓶塞接触,让软木塞与酒液接触保持湿润,小角度倾斜也可以,既让软木塞与酒液接触又让红酒渣沉淀于底部。如果瓶塞干了就会收缩漏气导致红酒口感不好,所以要横放。当红酒的数量较多时,红酒存放占有较多的空间,也不利于室内环境的整洁美观。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种工艺架,其能够同时立体放置多个酒瓶,占用空间小。

[0004] 本发明的实施例是这样实现的:

[0005] 本申请实施例提供一种工艺架,包括固定架和用于支撑上述固定架的支架,上述固定架周向设有多个第一固定杆,任一上述第一固定杆设有用于放置酒瓶的置物组件。

[0006] 进一步的,在本发明的一些实施例中,上述固定架转动设于上述支架,上述置物组件转动设于上述第一固定杆。

[0007] 进一步的,在本发明的一些实施例中,上述置物组件包括用于固定酒瓶瓶身的第一挂杆和用于固定酒瓶瓶颈的第二挂杆,上述第一挂杆和上述第二挂杆均转动设于上述第一固定杆。

[0008] 进一步的,在本发明的一些实施例中,上述第一挂杆和上述第二挂杆均为弧形,上述第一挂杆的端部和上述第二挂杆的端部均设有挡块。

[0009] 进一步的,在本发明的一些实施例中,上述第一挂杆与上述挡块冲压一体成型,上述第二挂杆与上述挡块冲压一体成型。

[0010] 进一步的,在本发明的一些实施例中,上述置物组件与上述第一固定杆之间设有第二固定杆,上述第一挂杆和上述第二挂杆均设于上述第二固定杆;上述第一固定杆侧壁设有第一轴承,上述第一轴承包括转动连接的内环和外环,上述内环套设于上述第一固定杆侧壁,上述第二固定杆设于上述外环。

[0011] 进一步的,在本发明的一些实施例中,上述支架设有横杆,上述固定架转动设于上述横杆;上述横杆设有用于限制上述固定架沿上述横杆转动的限位组件。

[0012] 进一步的,在本发明的一些实施例中,上述限位组件包括用于限制上述固定架沿上述横杆顺时针转动的第一棘爪和用于限制上述固定架沿上述横杆逆时针转动的第二棘爪,上述第一棘爪与上述第二棘爪均与上述横杆活动连接;上述固定架设有与上述第一棘爪配合的第一棘轮和与上述第二棘爪配合的第二棘轮。

[0013] 进一步的,在本发明的一些实施例中,上述还包括螺杆,上述横杆内沿长度方向设有滑孔,上述滑孔横截面为多边形,上述滑孔内滑动设有与上述滑孔形状匹配的滑块;上述

滑块设有与上述螺杆配合的螺孔,上述螺杆的一端设于上述螺孔;上述横杆侧壁设有与上述滑孔连通的第一条形孔和第二条形孔,上述第一棘爪的一端穿过上述第一条形孔并固定于上述滑块,上述第二棘爪的一端穿过上述第二条形孔并固定于上述滑块。

[0014] 进一步的,在本发明的一些实施例中,上述螺杆远离上述滑块的一端设有调节旋钮,上述调节旋钮设于上述横杆外部。

[0015] 相对于现有技术,本发明实施例至少具有如下优点或有益效果:

[0016] 本发明实施例提供一种工艺架,包括固定架和用于支撑上述固定架的支架,上述固定架周向设有多个第一固定杆,任一上述第一固定杆设有用于放置酒瓶的置物组件。

[0017] 实际使用时,将酒瓶平放于置物组件,由于多个第一固定杆周向设于固定架,如此多个第一固定杆在纵向上间隔设置,可在竖直方向上放置多个酒瓶,如此将多个酒瓶同时立体放置,占用空间小。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1为本发明实施例提供的酒瓶放置于工艺架后的结构示意图;

[0020] 图2为本发明实施例提供的置物组件位置的结构示意图;

[0021] 图3为本发明实施例提供的横杆位置的剖视图;

[0022] 图4为本发明实施例提供的第一棘轮和第一棘爪位置的正视图;

[0023] 图5为本发明实施例提供的第二棘轮和第二棘爪位置的正视图。

[0024] 图标:1-支架;2-固定架;3-第一固定杆;4-第一挂杆;5-第二挂杆;6-第一轴承;7-第二固定杆;8-挡块;9-横杆;10-第一棘轮;11-第一棘爪;12-第二棘轮;13-第二棘爪;14-滑孔;15-螺杆;16-滑块;17-第一条形孔;18-第二条形孔;19-调节旋钮;20-酒瓶;21-第二轴承。

具体实施方式

[0025] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0026] 因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通的技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0027] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0028] 在本发明实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“竖直”、“水平”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,或者是该发明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发明和简化描述,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发明的限制。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。

[0029] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对的水平或竖直,而是可以稍微的倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微的倾斜。

[0030] 在本发明实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0031] 在本发明实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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发明中的具体含义。

[0032] 实施例

[0033] 请参照图1-图2,图1所示为本发明实施例提供的酒瓶20放置于工艺架后的结构示意图;图2所示为本发明实施例提供的置物组件位置的结构示意图。

[0034] 本实施例提供一种工艺架,包括固定架2和用于支撑上述固定架2的支架1,上述固定架2周向设有多个第一固定杆3,任一上述第一固定杆3设有用于放置酒瓶20的置物组件。

[0035] 实际使用时,将酒瓶20平放于置物组件,由于多个第一固定杆3周向设于固定架2,如此多个第一固定杆3在纵向上间隔设置,可在竖直方向上放置多个酒瓶20,如此将多个酒瓶20同时立体放置,占用空间小。

[0036] 可选地,本实施例的固定架2为圆形并采用金属材料制成,固定架2竖直设置。第一固定杆3水平固定于固定架2,第一固定杆3沿固定架2周向均匀间隔设置。

[0037] 如图1和图2所示,在本发明的一些实施例中,上述固定架2转动设于上述支架1,上述置物组件转动设于上述第一固定杆3。

[0038] 本发明通过设置固定架2转动设于上述支架1,如此可沿着支架1转动固定架2,便于将各个置物组件分别转动到最高处,然后将酒瓶20放置于置物组件。增加工艺架的观赏性和可玩性,便于工艺架的推广。

[0039] 由于固定架2会转动,本发明通过置物组件转动设于上述第一固定杆3,如此不管固定架2转动到哪个角度,置物组件由于其自身的重力会沿着第一固定杆3转动并保持置物组件设置悬挂在第一固定杆3上,防止酒瓶20倾倒,能让酒瓶20一直保持水平的状态。

[0040] 如图1和图2所示,在本发明的一些实施例中,上述置物组件包括用于固定酒瓶20瓶身的第一挂杆4和用于固定酒瓶20瓶颈的第二挂杆5,上述第一挂杆4和上述第二挂杆5均转动设于上述第一固定杆3。

[0041] 本发明通过置物组件包括用于固定酒瓶20瓶身的第一挂杆4和用于固定酒瓶20瓶颈的第二挂杆5,上述第一挂杆4和上述第二挂杆5均转动设于上述第一固定杆3,如此在将酒瓶20放置于置物组件时,可以将酒瓶20瓶身部分放置于第一挂杆4,将酒瓶20瓶颈部分放置于第二挂杆5,如此酒瓶20的瓶身和瓶颈均能得到固定,增加酒瓶20的稳定性。

[0042] 如图1和图2所示,在本发明的一些实施例中,上述第一挂杆4和上述第二挂杆5均

为弧形,上述第一挂杆4的端部和上述第二挂杆5的端部均设有挡块8。

[0043] 由于酒瓶20的瓶身和瓶颈一般为圆柱形,本发明通过设置第一挂杆4和上述第二挂杆5均为弧形,如此第一挂杆4将瓶身环抱,第一挂杆4能与瓶身贴合更加紧密,第二挂杆5将瓶颈环抱,第二挂杆5能与瓶颈贴合更加紧密,进一步增加酒瓶20的稳定性。

[0044] 本发明通过设置第一挂杆4的端部和上述第二挂杆5的端部均设有挡块8,如此挡块8对酒瓶20进行遮挡,防止酒瓶20从第一挂杆4的端部和第二挂杆5的端部滑落,进一步增加酒瓶20的稳定性。

[0045] 可选地,本实施例的第一挂杆4侧壁和第二挂杆5侧壁均设有防滑层,如此在酒瓶20放置于第一挂杆4和第二挂杆5后,防滑层与酒瓶20侧壁接触,增加第一挂杆4和第二挂杆5分别与酒瓶20之间的摩擦力,进一步增加酒瓶20的稳定性。可选地,本实施例防滑层采用橡胶材料制成,橡胶材料不仅摩擦力大,防滑,而且橡胶材料柔软具有弹性,防止在酒瓶20放置于第一挂杆4和第二挂杆5时,酒瓶20与第一挂杆4和第二挂杆5碰撞造成损伤。

[0046] 如图1和图2所示,在本发明的一些实施例中,上述第一挂杆4与上述挡块8冲压一体成型,上述第二挂杆5与上述挡块8冲压一体成型。

[0047] 本发明通过设置第一挂杆4与上述挡块8冲压一体成型,上述第二挂杆5与上述挡块8冲压一体成型,如此第一挂杆4与挡块8之间的结构和第二挂杆5与挡块8之间的结构均稳定,相比于焊接,不会掉焊,第一挂杆4与挡块8之间的连接处和第二挂杆5与挡块8之间的连接处不容易锈蚀,使用寿命长。而且冲压一体成型,自动化生产效率高,有利于降低生产成本。

[0048] 可选地,本实施例的挡块8呈球形,球形设计的挡块8四周圆滑,在将酒瓶20放置于第一挂杆4和第二挂杆5上时,防止用户的手臂与挡块8外侧壁刮蹭,增加工艺架的安全性。

[0049] 如图1和图2所示,在本发明的一些实施例中,上述置物组件与上述第一固定杆3之间设有第二固定杆7,上述第一挂杆4和上述第二挂杆5均设于上述第二固定杆7;上述第一固定杆3侧壁设有第一轴承6,上述第一轴承6包括转动连接的内环和外环,上述内环套设于上述第一固定杆3侧壁,上述第二固定杆7设于上述外环。

[0050] 本发明通过置物组件与上述第一固定杆3之间设有第二固定杆7,上述第一挂杆4和上述第二挂杆5均设于上述第二固定杆7,如此便于第一挂杆4和第二挂杆5的工作。

[0051] 轴承是当代机械设备中一种重要零部件,它的主要功能是支撑机械旋转体,降低其运动过程中的摩擦系数,并保证其回转精度。本发明通过第一固定杆3侧壁设有第一轴承6,上述第一轴承6包括转动连接的内环和外环,上述内环套设于上述第一固定杆3侧壁,上述第二固定杆7设于上述外环,如此第二固定杆7沿着第一固定杆3转动可通过外环沿着内环转动而实现,如此便于第二固定杆7的转动。

[0052] 请参照图3-图5,图3所示为本发明实施例提供的横杆9位置的剖视图;图4所示为本发明实施例提供的第一棘轮10和第一棘爪11位置的正视图;图5所示为本发明实施例提供的第二棘轮12和第二棘爪13位置的正视图。

[0053] 如图1-图5所示,在本发明的一些实施例中,上述支架1设有横杆9,上述固定架2转动设于上述横杆9;上述横杆9设有用于限制上述固定架2沿上述横杆9转动的限位组件。

[0054] 由于在放置多个酒瓶20后,不同酒瓶20的重量不同,而且经常会将一些没有喝完的酒瓶20放置于工艺架上,在不同的重量下,固定架2会沿着横杆9转动。对于一些不需要转

动固定架2的用户来说,固定架2转动后不便于寻找比如没喝完的酒瓶20,本发明通过设置限位组件,如此限位组件防止固定架2沿上述横杆9转动,使每个酒瓶20的位置固定不移动,便于用户寻找。

[0055] 如图1-图5所示,在本发明的一些实施例中,上述限位组件包括用于限制上述固定架2沿上述横杆9顺时针转动的第一棘爪11和用于限制上述固定架2沿上述横杆9逆时针转动的第二棘爪13,上述第一棘爪11与上述第二棘爪13均与上述横杆9活动连接;上述固定架2设有与上述第一棘爪11配合的第一棘轮10和与上述第二棘爪13配合的第二棘轮12。

[0056] 本发明通过设置第一棘爪11和第一棘轮10,如此限制固定架2沿上述横杆9顺时针转动,通过设置第二棘爪13和第二棘轮12,如此限制固定架2沿上述横杆9逆时针转动,固定架2顺时针和逆时针方向均被限制,如此固定架2不能沿着横杆9转动。

[0057] 如图1-图5所示,在本发明的一些实施例中,上述还包括螺杆15,上述横杆9内沿长度方向设有滑孔14,上述滑孔14横截面为多边形,上述滑孔14内滑动设有与上述滑孔14形状匹配的滑块16;上述滑块16设有与上述螺杆15配合的螺孔,上述螺杆15的一端设于上述螺孔;上述横杆9侧壁设有与上述滑孔14连通的第一条形孔17和第二条形孔18,上述第一棘爪11的一端穿过上述第一条形孔17并固定于上述滑块16,上述第二棘爪13的一端穿过上述第二条形孔18并固定于上述滑块16。

[0058] 本发明通过设置螺杆15,上述横杆9内沿长度方向设有滑孔14,上述滑孔14内滑动设有与上述滑孔14形状匹配的滑块16;上述滑块16设有与上述螺杆15配合的螺孔,上述螺杆15的一端设于上述螺孔,如此当需要转动固定架2时,可以转动螺杆15,由于滑孔14横截面为多边形,如此滑块16只能沿着滑孔14滑动,不能沿着滑孔14转动,在螺杆15的转动下,滑块16沿着螺杆15在滑孔14内移动;由于横杆9侧壁设有与上述滑孔14连通的第一条形孔17和第二条形孔18,上述第一棘爪11的一端穿过上述第一条形孔17并固定于上述滑块16,上述第二棘爪13的一端穿过上述第二条形孔18并固定于上述滑块16,如此随着滑块16的移动,带动第一棘爪11沿着第一条形孔17移动,使第一棘爪11与第一棘轮10分离;滑块16的移动带动第二棘爪13沿着第二条形孔18移动,使第二棘爪13与第二棘轮12分离,如此固定架2失去第一棘爪11和第二棘爪13的限制,可以自由转动。

[0059] 当不需要固定架2转动时,沿着与之前相反方向转动螺杆15,使滑块16往与之前相反方向移动,带动第一棘爪11和第二棘爪13复位,使第一棘爪11与第一棘轮10连接,限制固定架2顺时针转动,使第二棘爪13与第二棘轮12连接,限制固定架2逆时针转动即可。可选地,本实施例的横杆9内设有第二轴承21,螺杆15的一端转动设于第二轴承21,如此便于螺杆15的转动。

[0060] 如图1-图5所示,在本发明的一些实施例中,上述螺杆15远离上述滑块16的一端设有调节旋钮19,上述调节旋钮19设于上述横杆9外部。本发明通过设置调节旋钮19,便于用户通过转动调节旋钮19以转动螺杆15。

[0061] 综上,本发明的实施例提供一种工艺架,包括固定架2和用于支撑上述固定架2的支架1,上述固定架2周向设有多个第一固定杆3,任一上述第一固定杆3设有用于放置酒瓶20的置物组件。

[0062] 实际使用时,将酒瓶20平放于置物组件,由于多个第一固定杆3周向设于固定架2,如此多个第一固定杆3在纵向上间隔设置,可在竖直方向上放置多个酒瓶20,如此将多个酒

瓶20同时立体放置,占用空间小。

[0063] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

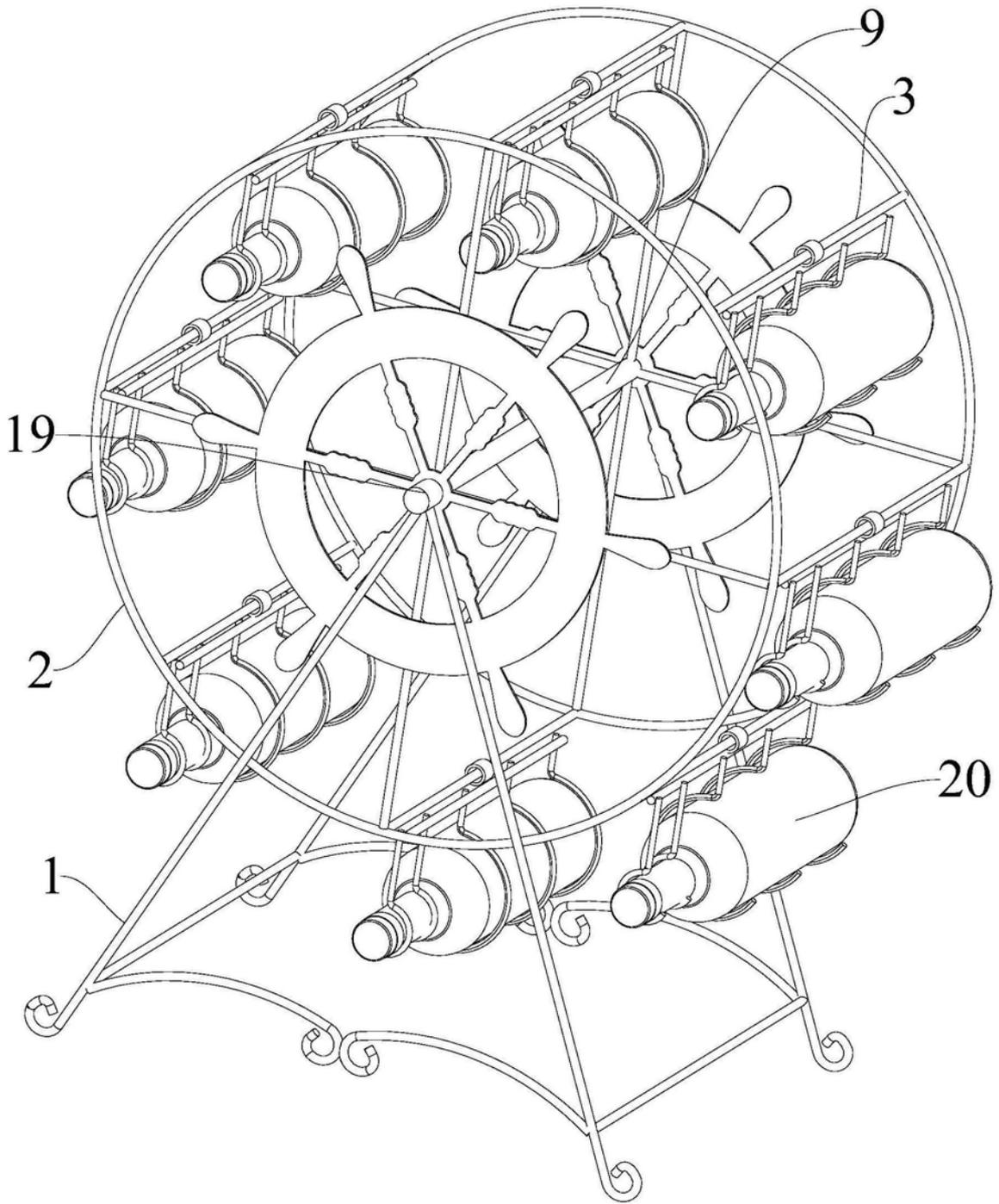


图1

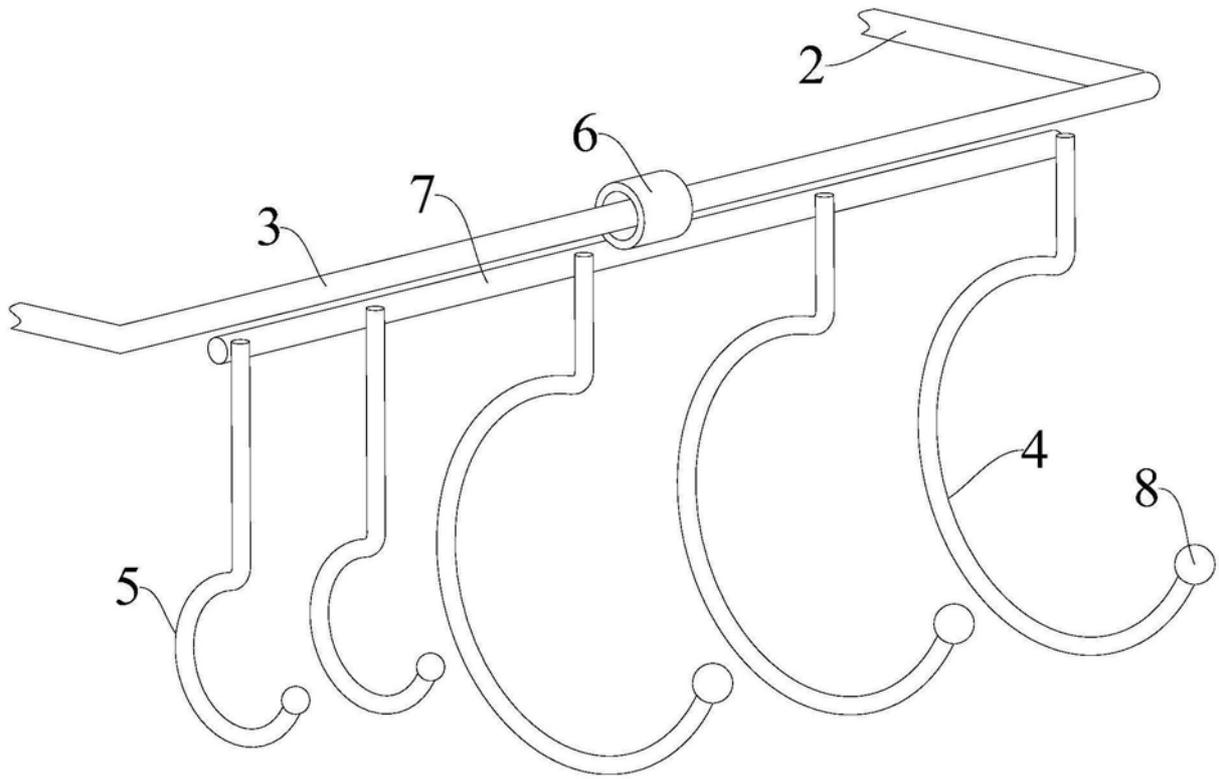


图2

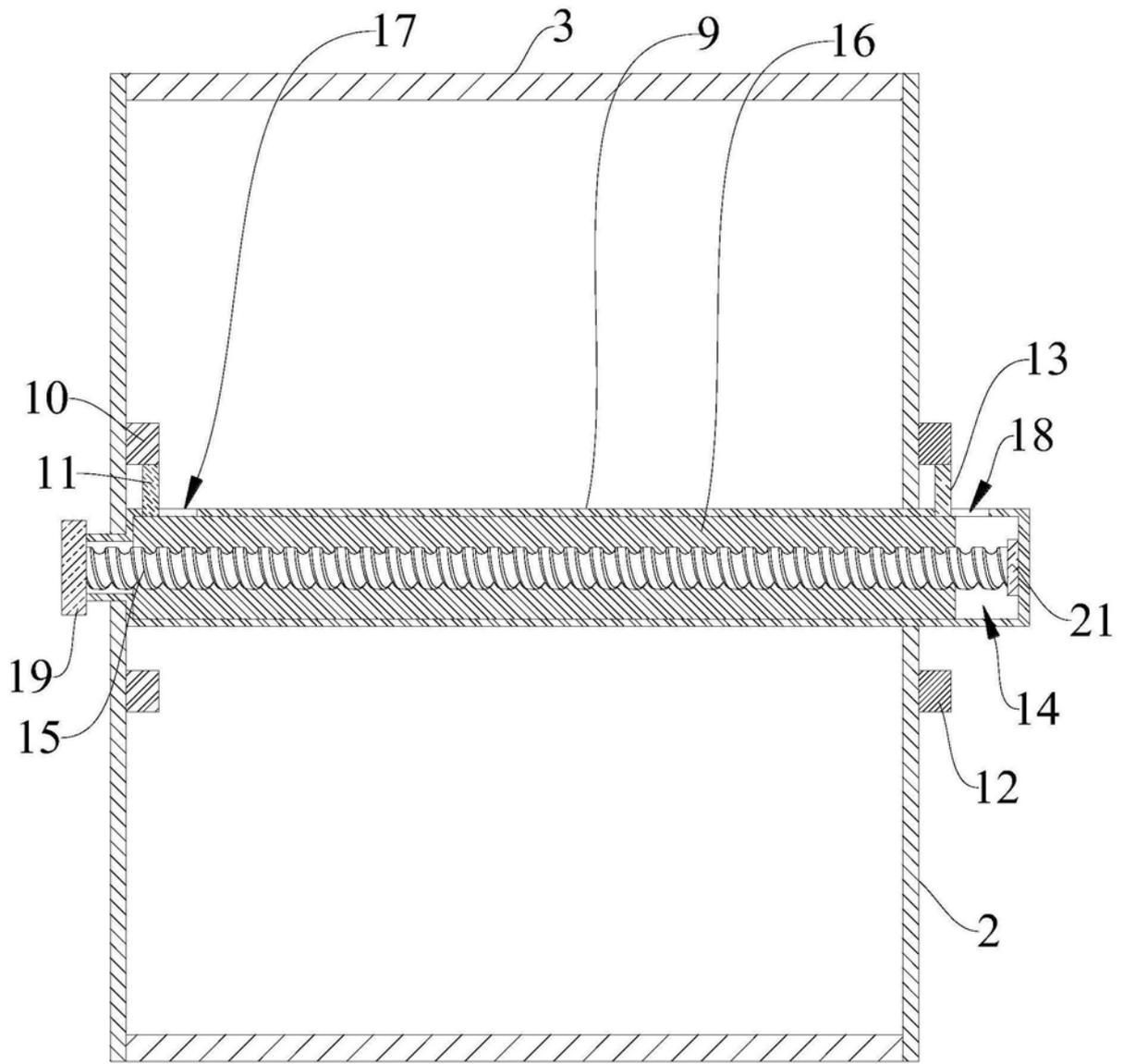


图3

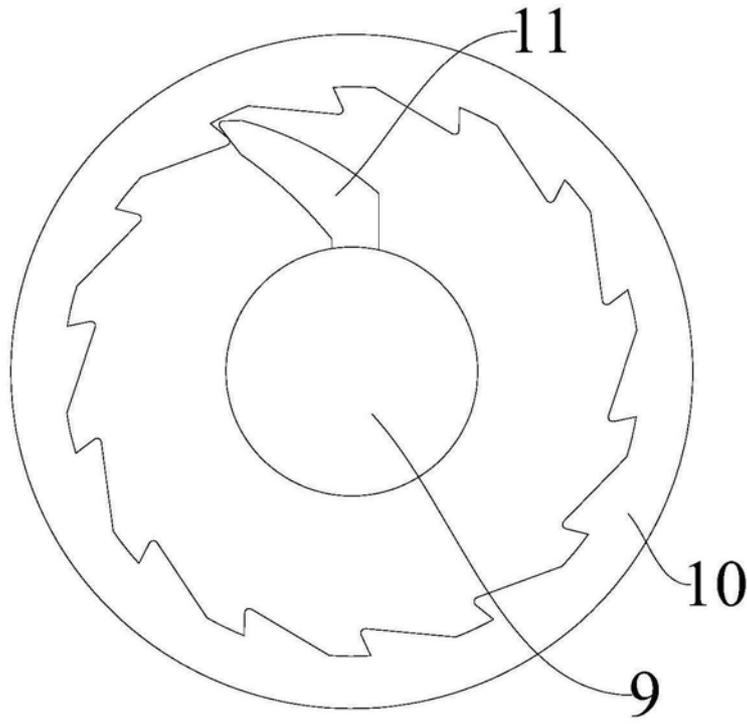


图4

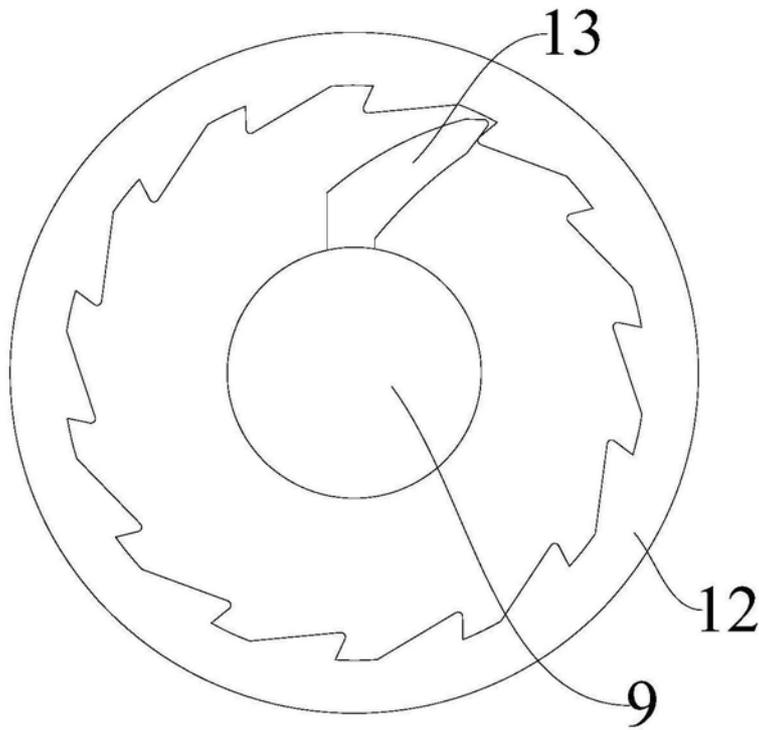


图5