(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111764127 A
(43)申请公布日 2020.10.13

(21)申请号 202010581319.3

(22)申请日 2020.06.23

(71)申请人 广东好太太科技集团股份有限公司
地址 511434 广东省广州市番禺区化龙镇石化公路21号之一、之二

(72)发明人 沈汉标 王妙玉 童威云 杨思民 梁艺耀

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288
代理人 李悦

(51)Int.Cl.
D06F 57/12(2006.01)

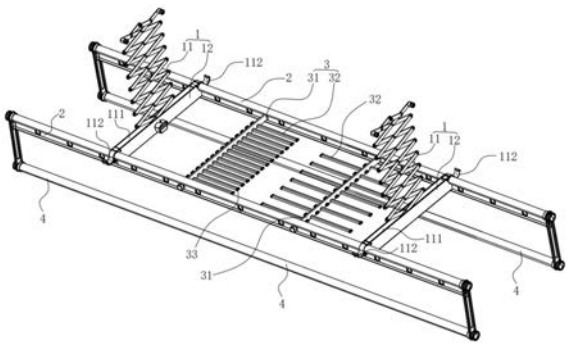
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种具有多功能晒盘的晾衣机

(57)摘要

本发明公开了一种具有多功能晒盘的晾衣机，包括：一晾衣机主机；一伸缩支架，位于所述晾衣机主机的下方，所述伸缩支架具有呈水平布置的一支撑杆和安装于所述支撑杆的一折叠杆，所述折叠杆向上延伸连接所述晾衣机主机；二晾衣杆，呈平行设置且分别固定于所述支撑杆的相对两端；一晒盘，包括一横梁，平行于所述支撑杆且连接两所述晾衣杆，所述横梁贯穿形成多个水平的通孔，和多个晒杆，分别穿设于多个所述通孔，所述晒杆在所述通孔内水平移动，所述横梁到所述支撑杆的距离大于所述晒杆的长度，使不同晒杆之间距离可通过左右位移来改变彼此之间的间隙，以达到所述晒盘可适应承载不同大小和不同厚度晾晒物，增加晾衣机的适应通用性。



CN 111764127 A

1.一种具有多功能晒盘的晾衣机,其特征在于,包括:

一晾衣机主机;

一伸缩支架,位于所述晾衣机主机的下方,所述伸缩支架具有呈水平布置的一支撑杆和安装于所述支撑杆的一折叠杆,所述折叠杆向上延伸连接所述晾衣机主机;

二晾衣杆,呈平行设置且分别固定于所述支撑杆的相对两端;

一晒盘,包括一横梁,平行于所述支撑杆且连接两所述晾衣杆,所述横梁贯穿形成多个水平的通孔,和多个晒杆,分别穿设于多个所述通孔,所述晒杆在所述通孔内水平移动,所述横梁到所述支撑杆的距离大于所述晒杆的长度。

2.如权利要求1所述的具有多功能晒盘的晾衣机,其特征在于,所述晒杆为方形管,所述通孔为方形孔。

3.如权利要求1所述的具有多功能晒盘的晾衣机,其特征在于,每一所述晒杆两端分别具有一挡止件,所述挡止件的外缘半径大于所述通孔的半径,使所述挡止件挡止所述晒杆从所述通孔内滑出。

4.如权利要求3所述的具有多功能晒盘的晾衣机,其特征在于,所述挡止件套设于所述晒杆的端部。

5.如权利要求1所述的具有多功能晒盘的晾衣机,其特征在于,所述晾衣机具有两个所述伸缩支架连接所述晾衣机主机和两个所述晾衣杆,两所述晾杆之间连接两个所述晒盘,两个所述晒盘分别在两所述伸缩支架之间。

6.如权利要求4所述的具有多功能晒盘的晾衣机,其特征在于,两个所述晒盘的两个所述横梁之间的距离大于所述晒杆长度的两倍。

7.如权利要求1所述的具有多功能晒盘的晾衣机,其特征在于,所述晒杆和所述晾衣杆平行。

8.如权利要求7所述的具有多功能晒盘的晾衣机,其特征在于,每一所述横梁上的通孔数量为偶数,确保每一所述晒盘具有偶数个晒杆。

9.如权利要求1所述的具有多功能晒盘的晾衣机,其特征在于,每一所述晒盘由一个所述横梁和穿设于横梁上的十四个所述晒杆组成。

10.如权利要求1所述的具有多功能晒盘的晾衣机,其特征在于,每一所述所述晾衣杆正下方悬挂有圆形的一钢管,所述支撑杆凸出其端部延伸形成一倒钩,所述倒钩在所述钢管不使用使承载所述钢管,所述支撑杆上缘设有一开口,所述折叠杆自所述开口向上延伸出来,当所述晾衣杆向上移动时,所述折叠杆部分收容于所述开口中。

一种具有多功能晒盘的晾衣机

技术领域

[0001] 本发明涉及晾衣机领域，具体涉及一种具有多功能晒盘的晾衣机。

背景技术

[0002] 目前，随着社会经济的发展，人们生活水平的提高，电动的智能晾衣机的使用愈加普及，现有的晾衣机包括晾衣机主机、伸缩支架以及晾衣杆，所述伸缩支架用于连接所述晾衣杆和所述晾衣机主机，以承载所述晾衣杆。为了增加所述晾衣机的功能，人们一般会在晾衣杆上加装各种结构，以适应不同衣物、被褥的晾晒需求，例如加装晒盘晾晒一些较小衣物、毛巾和枕头等。然而，现有的晒盘上的晒杆为卡合固定不可移动，致使不同的晒杆之间的间距不可改变，使该晒盘无法适应不同大小和厚度的衣物晾挂，降低了所述晾衣机的适应通用性。

[0003] 因此有必要设计一种具有多功能晒盘的晾衣机。

发明内容

[0004] 为克服现有技术的不足，本发明的目的在于提供一种具有多功能晒盘的晾衣机，通过是晒杆左右活动未有，改变不同晒杆之间的距离，以适应不同大小不同厚度的晾晒物，增加晾衣机的适应通用性。

[0005] 本发明通过以下的技术方案来实现：一种具有多功能晒盘的晾衣机，包括：一晾衣机主机；一伸缩支架，位于所述晾衣机主机的下方，所述伸缩支架具有呈水平布置的一支撑杆和安装于所述支撑杆的一折叠杆，所述折叠杆向上延伸连接所述晾衣机主机；二晾衣杆，呈平行设置且分别固定于所述支撑杆的相对两端；一晒盘，包括一横梁，平行于所述支撑杆且连接两所述晾衣杆，所述横梁贯穿形成多个水平的通孔，和多个晒杆，分别穿设于多个所述通孔，所述晒杆在所述通孔内水平移动，所述横梁到所述支撑杆的距离大于所述晒杆的长度。

[0006] 进一步地，所述晒杆为方形管，所述通孔为方形孔。

[0007] 进一步地，每一所述晒杆两端分别具有一挡止件，所述挡止件挡止所述晒杆从所述通孔内滑出。

[0008] 进一步地，每一所述晒杆两端分别具有一挡止件，所述挡止件的外缘半径大于所述通孔的半径，使所述挡止件挡止所述晒杆从所述通孔内滑出。

[0009] 进一步地，所述挡止件套设于所述晒杆的端部。

[0010] 进一步地，所述晾衣机具有两个所述伸缩支架连接所述晾衣机主机和两个所述晾衣杆，两所述晾杆之间连接两个所述晒盘，两个所述晒盘分别在两所述伸缩支架之间。

[0011] 进一步地，两个所述晒盘的两个所述横梁之间的距离大于所述晒杆长度的两倍。

[0012] 进一步地，所述晒杆和所述晾衣杆平行。

[0013] 进一步地，每一所述横梁上的通孔数量为偶数，确保每一所述晒盘具有偶数个晒杆。

[0014] 进一步地，每一所述晒盘由一个所述横梁和穿设于横梁上的十四个所述晒杆组成。

[0015] 进一步地，每一所述所述晾衣杆正下方悬挂有圆形的一钢管，所述支撑杆凸出其端部延伸形成一倒钩，所述倒钩在所述钢管不使用使承载所述钢管，所述支撑杆上缘设有一开口，所述折叠杆自所述开口向上延伸出来，当所述晾衣杆向上移动时，所述折叠杆部分收容于所述开口中。

[0016] 相比于现有技术，本发明能达到的有益效果为：所述横梁贯穿形成多个水平的通孔，和多个晒杆，分别穿设于多个所述通孔，所述晒杆在所述通孔内水平移动，进而使不同晒杆之间距离可通过左右位移来改变彼此之间的间隙，以达到所述晒盘可适应承载不同大小和不同厚度晾晒物，增加晾衣机的适应通用性。

附图说明

[0017] 图1为本发明具有多功能晒盘晾衣机主要结构的立体图；

[0018] 图2为本发明具有多功能晒盘晾衣机的晒盘组装前的示意图；

[0019] 图3为本发明具有多功能晒盘晾衣机相邻的晒杆均匀分布于横梁两侧的示意图；

[0020] 图4为本发明具有多功能晒盘晾衣机所有的晒杆位于横梁同一侧的示意图；

[0021] 图5为本发明具有多功能晒盘晾衣机不同的晒杆根据实际需求调配至横梁的不同侧的示意图。

[0022] 图中：1、伸缩支架，11、支撑杆，111、开口，112、倒钩，12、折叠杆，2、晾衣杆，3、晒盘，31、横梁，311、通孔，32、晒杆，33、挡止件，4、钢管。

具体实施方式

[0023] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本发明做进一步描述，需要说明的是，在不相冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0024] 如图1所示，本发明公开了一种具有多功能晒盘3的晾衣机，包括一晾衣机主机(未图示，下同)，两个伸缩支架1，两个相互平行设置的两根晾衣杆2，两个所述伸缩支架1连接连个晾衣杆2至所述晾衣机主机，使两个所述晾衣杆2悬挂于所述晾衣机主机的正下方；以及两个晒盘3安装于两个相互平行的所述晾衣杆2之间，且位于两个所述伸缩之间之间，即两个所述晒盘3位于两个伸缩之间和两个所述晾衣杆2包围的空间中，确保了整个所述晾衣机的结构稳定性。

[0025] 如图1和图2所示，所述伸缩支架1具有呈水平布置的一支撑杆11和安装于所述支撑杆11上的一折叠杆12，所述折叠杆12自所述支撑杆11竖直向上延伸连接所述晾衣机主机，使所述伸缩支架1固定于所述晾衣机主机上，两个所述晾衣杆2固定在所述支撑杆11的两端。进一步，所述支撑杆11上缘设有一开口111，所述折叠杆12自所述开口111内向上延伸连接所述晾衣机主机，当所述晾衣杆2向上移动时，所述折叠杆12折叠收缩可部分收容于所述开口111内，如此可使所述晾衣杆2上升至更高的高度，降低整个晾衣机的厚度，便于整个产品的轻薄化设计。另外，每一所述支撑杆11凸出其端部弯折延伸形成一倒钩112112，每一所述晾衣杆2正下方悬挂有圆形的一钢管4，用于晾晒例如被褥等大件物品，当所述钢管4不

使用时，所述钢管4向上旋转承载至所述倒钩112112，便于所述晾衣机收纳。

[0026] 如图2所示，每一晒盘3包括一横梁31和安装在所述横梁31上的多个晒杆32；具体的，每一所述横梁31贯穿形成多个水平的通孔311，每一通孔311内穿设限位一个所述晒杆32，所述晒杆32可以于所述通孔311内相对所述横梁31水平移动，如此，藉由所述横梁31和自所述横梁31水平安装的多个晒杆32可形成具有良好支撑性的所述晒盘3，以使所述晒盘3能晾晒较小的衣物、毛巾、枕巾、枕头等不规则晾晒物。

[0027] 另外，由于所述晒杆32可相对所述横梁31自由左右水平滑动，因此可藉由调整不同的晒杆32位于所述横梁31的左右两侧，来调整不同晒杆32之间的间距，从而使所述晒杆32可以有更加自由的空间来容纳不同大小不同厚度的晾晒物，增加晾衣机的适应通用性。为了详细说明所述晒杆32水平滑动对所述晒盘3状态的影响，如图3所述，为相邻的所述晒杆32均匀分布于所述横梁31两侧，所述晒杆32之间的距离处于适中位置；如图4所示，为所有的所述晒杆32位于所述横梁31同一侧，所述晒杆32之间的距离处于最小位置；如图5所示，为不同的晒杆32根据实际需求调配至所述横梁31的不同侧，以实现不同晒杆32之间的所需的不同距离，适应不同的晾晒物规格。

[0028] 优选的，为了增加所述晒盘3的稳定性，避免所述横梁31和所述晒杆32旋转，所述晒杆32为方形管，所述通孔311为方形孔；进一步，为了防止所述晒杆32从所述通孔311内滑出，每一所述晒杆32两端分别具有一挡止件33，所述挡止件33的外缘半径大于所述通孔311的半径，使所述挡止件33挡止所述晒杆32从所述通孔311内滑出。在本实施例中，所述挡止件33的模式为套设于所述晒杆32的端部，方便所述晒杆32装配跟换，在其它实施例中所述挡止件33的形状以及与所述晒杆32的装配方式不做限制，只要所述挡止件33能够限制所述晒杆32滑出所述通孔311脱离所述横梁31即可。

[0029] 进一步地，两个所述晒盘3的两个所述横梁31之间的距离大于所述晒杆32长度的两倍，避免相邻的所述晒盘3之间的所述晒杆32相互干涉；所述晒杆32和所述晾衣杆2平行，保证了整个晾衣机的承重后的稳定性；有必要特别说明的是，每一所述横梁31上的通孔311数量为偶数，确保每一所述晒盘3具有偶数个晒杆32，以使所述晒盘3受力后尽量均衡，增加其使用寿命；在本实例中，每一所述晒盘3由一个所述横梁31和穿设于横梁31上的十四个所述晒杆32组成，在其他实施例中，每一所述晒盘3中的所述晒杆32的个数根据具体晾衣机的实际大小确定，在此并不为限。

[0030] 上述实施方式仅为本发明的优选实施方式，不能以此来限定本发明保护的范围，本领域的技术人员在本发明的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本发明所要求保护的范围。

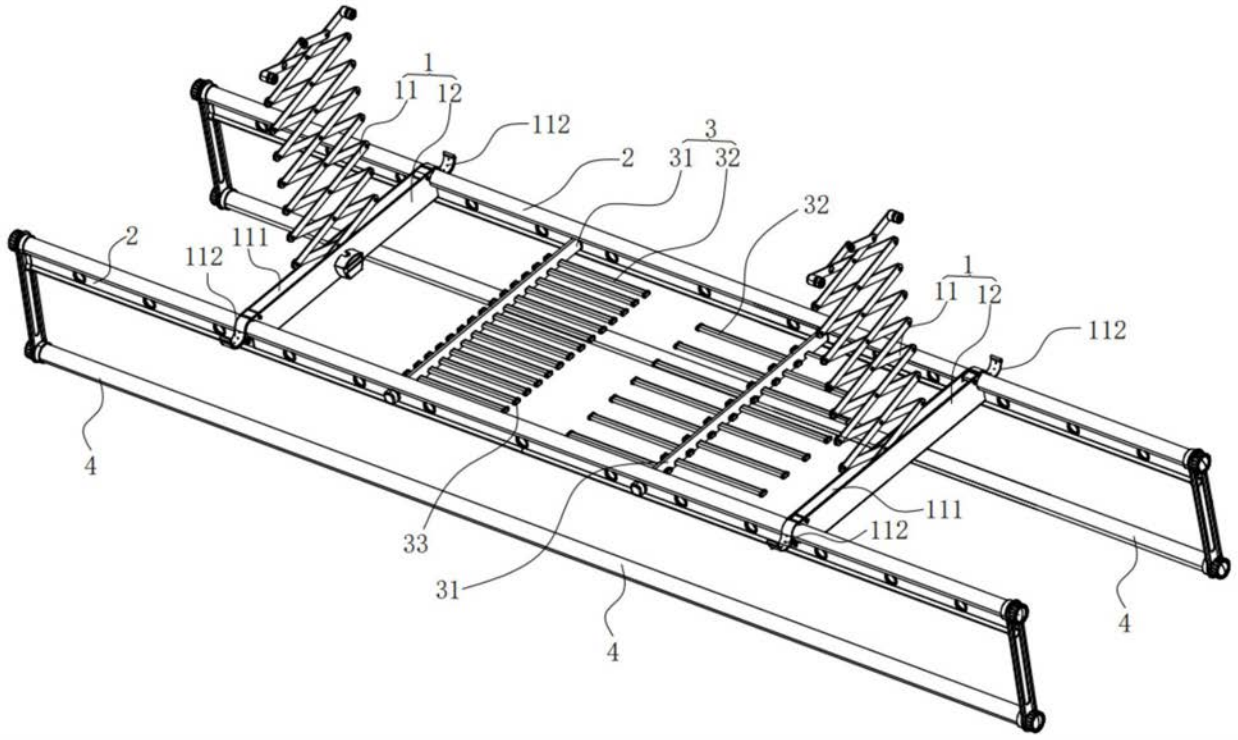


图1

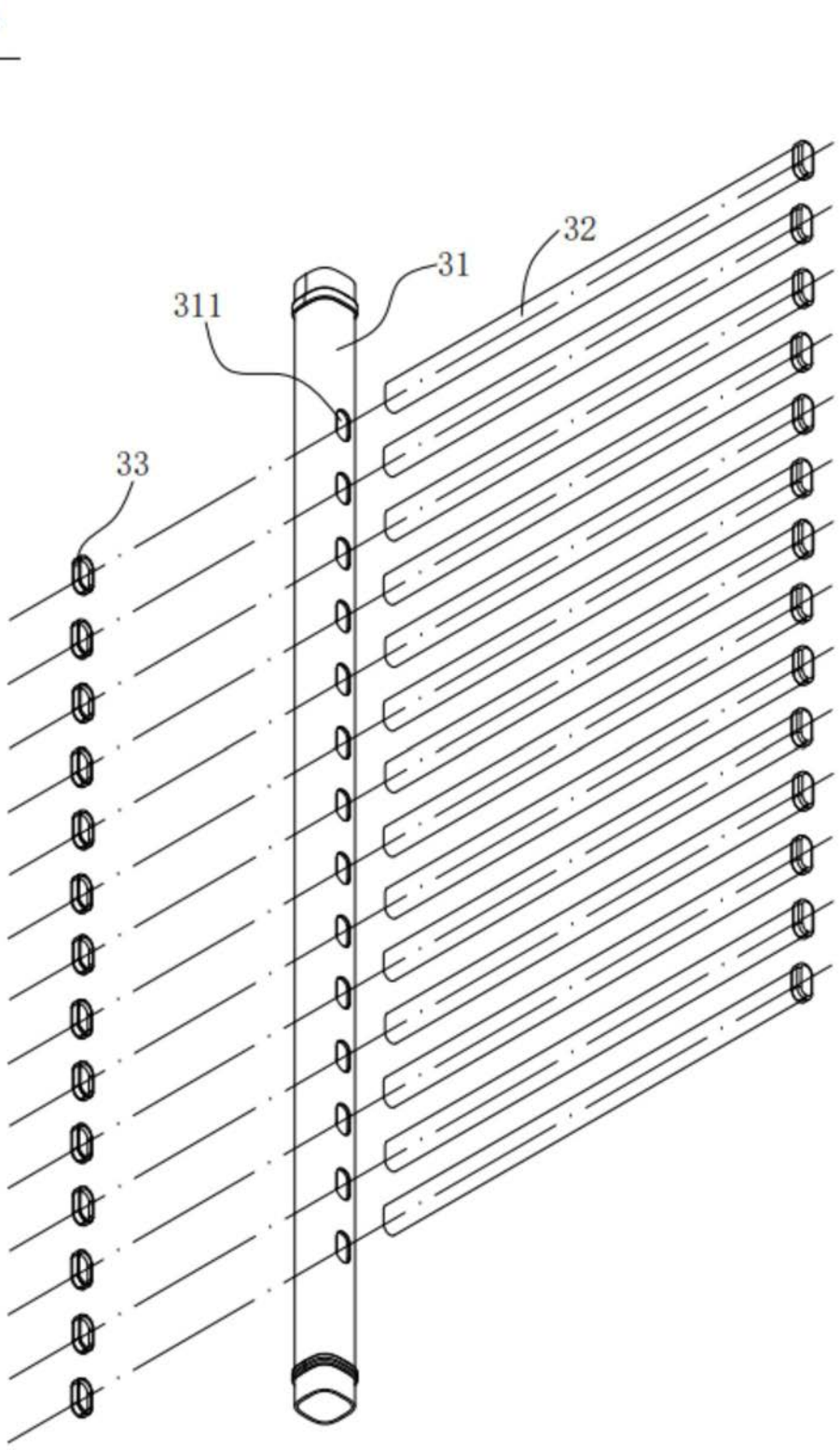


图2

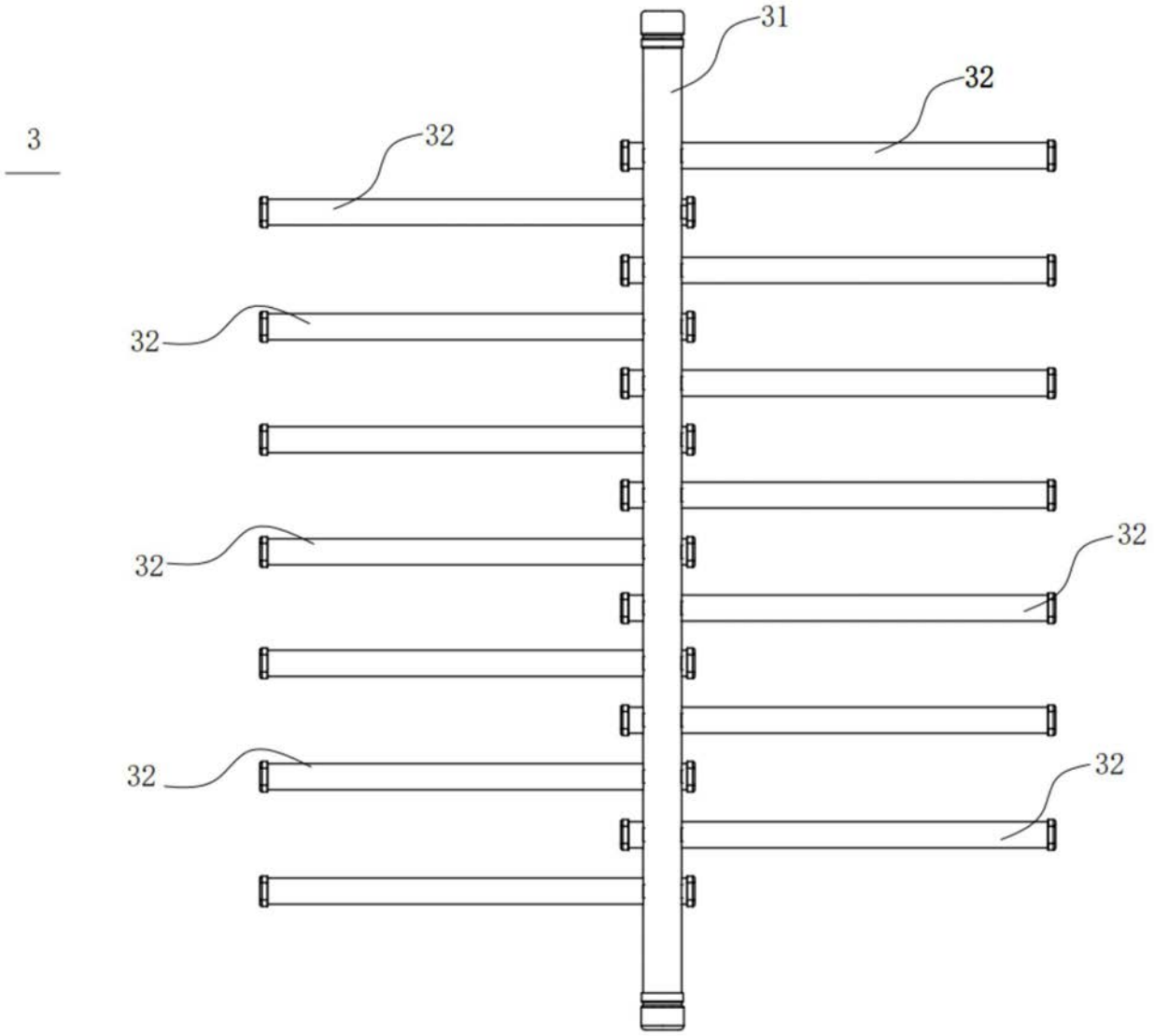


图3

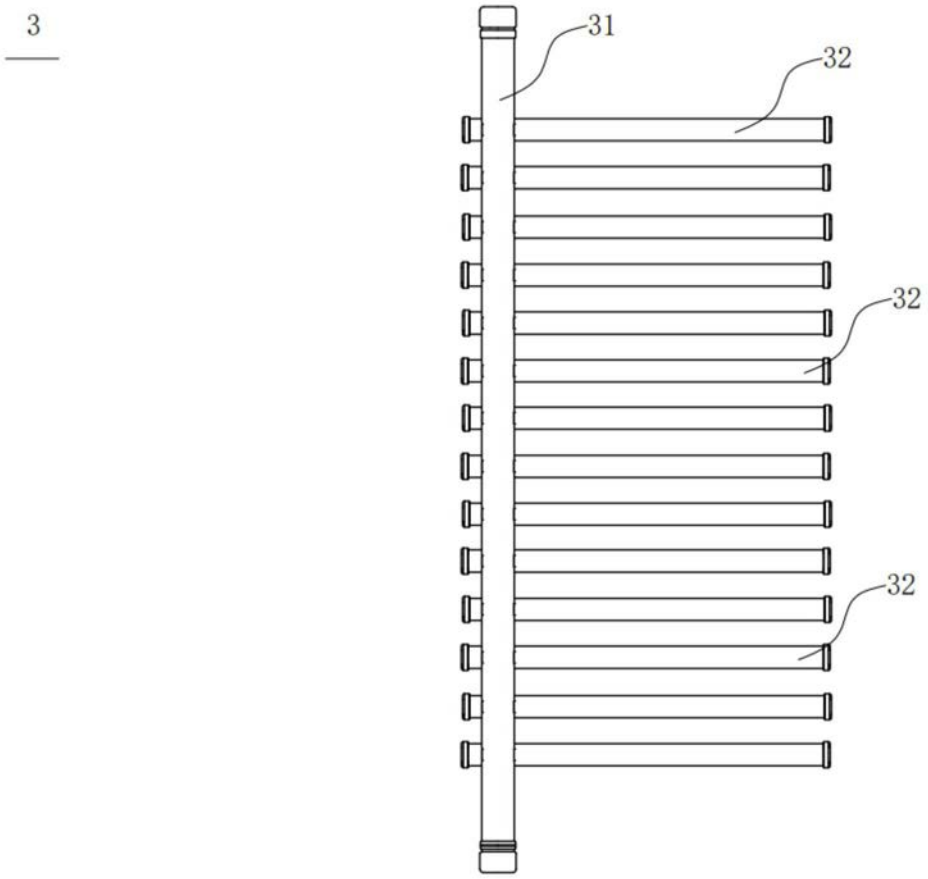


图4

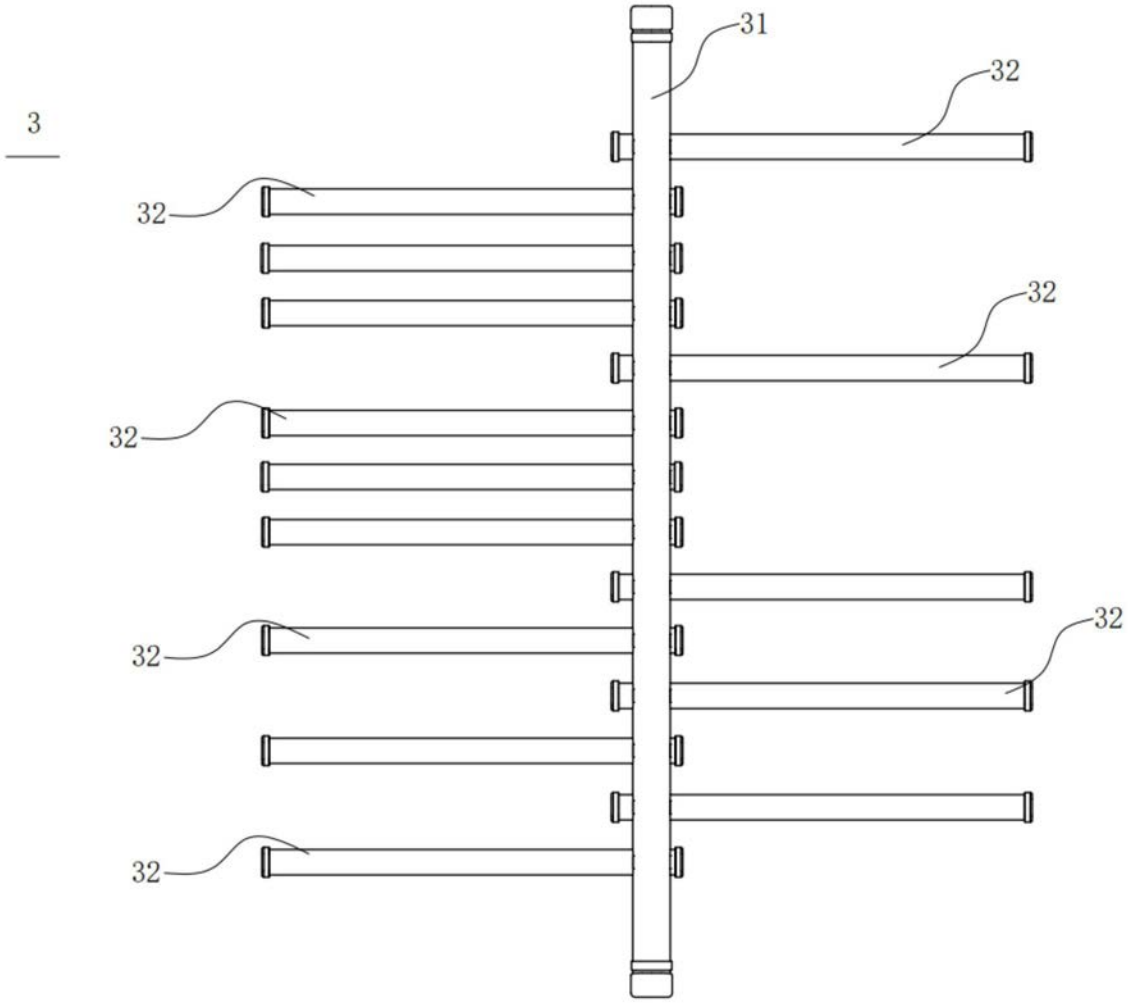


图5