



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213681379 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022484261.9

(22) 申请日 2020.10.31

(73) 专利权人 史普芹

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇
里和路白岗路段超亚工业区E幢1号

(72) 发明人 史普芹

(74) 专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有
限公司 44409

代理人 曹丽敏

(51) Int. Cl.

D06F 57/02 (2006.01)

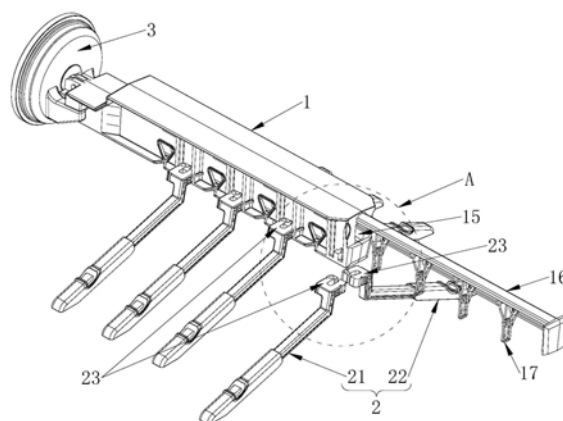
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 实用新型名称

晾衣架以及落地晾晒架

(57) 摘要

本实用新型公开了晾衣架,包括长条状的支撑杆、沿所述支撑杆的长度方向相互间隔设置并连接在所述支撑杆上的若干晾衣撑,所述晾衣撑包括用于撑开衣物的左翼和右翼,各所述晾衣撑均能够相对于所述支撑杆沿高度方向进行移动;当所述晾衣撑处于低位时,所述晾衣撑处于展开状态以使晾衣撑能够撑开衣物;当所述晾衣撑处于高位时,所述左翼和所述右翼均能够相对于所述支撑杆摆动,以使所述左翼和右翼均向所述支撑杆靠拢直至晾衣撑处于收纳状态。其收纳后结构紧凑,展开时能够具有较大的晾晒空间,而且便于携带。本实用新型还公开了落地晾晒架,包括可伸缩的中心杆、铰接在所述中心杆底部的若干支撑脚和铰接在所述中心杆顶部的若干晾衣架。



1. 晾衣架, 包括长条状的支撑杆、沿所述支撑杆的长度方向相互间隔设置并连接在所述支撑杆上的若干晾衣撑, 所述晾衣撑包括用于撑开衣物的左翼和右翼, 其特征在于: 各所述晾衣撑均能够相对于所述支撑杆沿高度方向进行移动; 当所述晾衣撑处于低位时, 所述晾衣撑处于展开状态以使晾衣撑能够撑开衣物; 当所述晾衣撑处于高位时, 所述左翼和所述右翼均能够相对于所述支撑杆摆动, 以使所述左翼和右翼均向所述支撑杆靠拢直至晾衣撑处于收纳状态。

2. 如权利要求1所述的晾衣架, 其特征在于: 所述支撑杆设有若干沿高度方向延伸的导轨, 各所述晾衣撑分别对应至少一条所述导轨, 所述晾衣撑具有与所述导轨适配的连接部, 所述左翼和右翼跟随连接部上升或下降。

3. 如权利要求2所述的晾衣架, 其特征在于: 所述导轨的顶部设有铰接部, 所述连接部与所述铰接部配合后, 所述左翼和所述右翼能够相对于所述支撑杆摆动。

4. 如权利要求3所述的晾衣架, 其特征在于: 若干所述导轨分别设置在所述支撑杆的相对两侧, 所述左翼和所述右翼相互独立, 并分别对应其中一条所述导轨。

5. 如权利要求4所述的晾衣架, 其特征在于: 所述导轨为导向槽, 所述铰接部为插接柱, 所述连接部设有插接孔, 当所述晾衣撑处于高位时, 所述插接柱与所述插接孔配合。

6. 如权利要求5所述的晾衣架, 其特征在于: 各所述导向槽的顶部均沿所述支撑杆的长度方向延伸以形成容置槽, 当所述左翼和右翼处于收纳状态时, 所述左翼和右翼分别容置在对应的容置槽内。

7. 如权利要求2所述的晾衣架, 其特征在于: 所述导轨的底部设有定向块, 所述连接部与所述定向块适配, 所述定向块用于阻止所述晾衣撑摆动。

8. 如权利要求1所述的晾衣架, 其特征在于: 当所述晾衣撑处于收纳状态时, 全部所述左翼层叠排布且全部所述右翼层叠排布。

9. 如权利要求1所述的晾衣架, 其特征在于: 所述支撑杆的端部连接有吸盘。

10. 落地晾晒架, 其特征在于: 包括可伸缩的中心杆、铰接在所述中心杆底部的若干支撑脚和铰接在所述中心杆顶部的若干如权利要求1-8中任一项所述的晾衣架。

晾衣架以及落地晾晒架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣用具技术领域,尤其涉及晾衣架以及落地晾晒架。

背景技术

[0002] 现有的晾衣架虽然样式繁多,无论是从晾晒空间、展开和折叠难度方面考虑,均具有较多的款式。然而,随着人们越来越热衷于旅行,而晾衣架也逐渐成为旅行必备用具,以解决旅店衣架不足或者用户个人需求的问题。但是,目前的旅行用的晾衣架仍然存在晾晒空间十分有限,且收纳时需要占据较大的空间而不便于携带的问题。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的之一在于提供晾衣架,其收纳后结构紧凑,展开时能够具有较大的晾晒空间,而且便于携带。

[0004] 本实用新型的目的之二在于提供落地晾晒架。

[0005] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:

[0006] 晾衣架,包括长条状的支撑杆、沿所述支撑杆的长度方向相互间隔设置并连接在所述支撑杆上的若干晾衣撑,所述晾衣撑包括用于撑开衣物的左翼和右翼,各所述晾衣撑均能够相对于所述支撑杆沿高度方向进行移动;当所述晾衣撑处于低位时,所述晾衣撑处于展开状态以使晾衣撑能够撑开衣物;当所述晾衣撑处于高位时,所述左翼和所述右翼均能够相对于所述支撑杆摆动,以使所述左翼和右翼均向所述支撑杆靠拢直至晾衣撑处于收纳状态。

[0007] 进一步地,所述支撑杆设有若干沿高度方向延伸的导轨,各所述晾衣撑分别对应至少一条所述导轨,所述晾衣撑具有与所述导轨适配的连接部,所述左翼和右翼跟随连接部上升或下降。

[0008] 进一步地,所述导轨的顶部设有铰接部,所述连接部与所述铰接部配合后,所述左翼和所述右翼能够相对于所述支撑杆摆动。

[0009] 进一步地,若干所述导轨分别设置在所述支撑杆的相对两侧,所述左翼和所述右翼相互独立,并分别对应其中一条所述导轨。

[0010] 进一步地,所述导轨为导向槽,所述铰接部为插接柱,所述连接部设有插接孔,当所述晾衣撑处于高位时,所述插接柱与所述插接孔配合。

[0011] 进一步地,各所述导向槽的顶部均沿所述支撑杆的长度方向延伸以形成容置槽,当所述左翼和右翼处于收纳状态时,所述左翼和右翼分别容置在对应的容置槽内。

[0012] 进一步地,所述导轨的底部设有定向块,所述连接部与所述定向块适配,所述定向块用于阻止所述晾衣撑摆动。

[0013] 进一步地,当所述晾衣撑处于收纳状态时,全部所述左翼层叠排布且全部所述右翼层叠排布。

[0014] 进一步地,所述支撑杆的端部连接有吸盘。

[0015] 本实用新型的目的之二采用如下技术方案实现：

[0016] 落地晾晒架，包括可伸缩的中心杆、铰接在所述中心杆底部的若干支撑脚和铰接在所述中心杆顶部的若干所述的晾衣架。

[0017] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0018] 1、通过在长条状的支撑杆上设置若干晾衣撑，可以使得支撑杆直接晾晒衣物，且多个晾衣撑可以有效地提高晾衣效率。

[0019] 2、通过使晾衣撑能够沿高度方向进行上升或下降移动，从而使得晾衣撑在展开状态时，所晾晒的衣物与支撑杆杆之间不会发生空间干涉；且使得晾衣撑在收纳状态时，晾衣架在高度方向所占据的空间缩小，从而便于携带。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的第一实施例的晾衣架（其中一个晾衣撑处于分解状态）的结构示意图，其中，晾衣撑处于展开状态；

[0021] 图2为图1的A处的局部放大图；

[0022] 图3为图1的支撑杆的结构示意图；

[0023] 图4为图3的B处的局部放大图；

[0024] 图5为图1所示的晾衣架的结构示意图，其中，晾衣撑处于收纳状态；

[0025] 图6为图5的C处的局部放大图；

[0026] 图7为本实用新型的第二实施例的晾衣架的结构示意图；

[0027] 图8为图7的D处的局部放大图；

[0028] 图9为本实用新型的第三实施例的晾衣架的结构示意图；

[0029] 图10为图9的E处的局部放大图；

[0030] 图11为图9所示的晾衣架的分解图；

[0031] 图12为图11的F处的局部放大图；

[0032] 图13为本实用新型的落地晾晒架的结构示意图。

[0033] 图中：1、支撑杆；11、导向槽；12、插接柱；13、容置槽；14、定向块；15、条状腔体；16、拔插杆；17、夹子；2、晾衣撑；21、左翼；22、右翼；23、连接部；231、插接孔；3、吸盘；4、中心杆；5、支撑脚；6、导向杆；7、容置通孔。

具体实施方式

[0034] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述，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。

[0035] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上，或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能it存在居中元件。本文所使用的“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的，并不代表是唯一的实施方式。

[0036] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术术语和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在实用新型的说明书中所使用的术语只是

为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0037] 第一实施例:

[0038] 图1-图6示出了本实用新型第一实施例的晾衣架,晾衣架包括长条状的支撑杆1、沿所述支撑杆1的长度方向相互间隔设置并连接在所述支撑杆1上的若干晾衣撑2。所述晾衣撑2包括用于撑开衣物的左翼21和右翼22,各所述晾衣撑2均能够相对于所述支撑杆1沿高度方向进行移动。参见图1和图2,当所述晾衣撑2处于低位时(低位即相对低的高度),所述晾衣撑2处于展开状态以使晾衣撑2能够撑开衣物;参见图5和图6,当所述晾衣撑2处于高位时(高位即相对高的高度),所述左翼21和所述右翼22均能够相对于所述支撑杆1摆动,以使所述左翼21和右翼22均向所述支撑杆1靠拢直至晾衣撑2处于收纳状态。

[0039] 具体地,该所述支撑杆1的端部连接有吸盘3,以便于将晾衣架固定在墙面或柜面上。或者,作为替换方式,可以在支撑杆1的端部设置挂钩,通过挂钩挂靠在外界的固定物上即可。

[0040] 需要特别说明的是,当晾衣撑2处于收纳状态时,整个晾衣架为条状结构,因而十分便于携带,所占据的空间也较小,非常适用于旅行。当晾衣撑2从收纳状态切换至展开状态时,将晾衣撑2的左翼21和右翼22相对于支撑杆1摆动,然后再相对于支撑杆1下移,此时晾衣撑2可以撑开衣物;特别地,由于晾衣撑2在收纳状态与展开状态之间切换时需要沿高度方向进行移动,如此,当晾衣撑2处于低位时(即晾衣撑2处于展开状态时),上衣或裤子被晾衣撑2撑开后,上衣或裤子的顶部不会与支撑杆1抵接或发生空间干涉。然而,当晾衣撑2处于高位时,左翼21和右翼22向支撑杆1靠拢至使晾衣撑2处于收纳状态,此时整个晾衣架在高度方向的尺寸得以缩小,因而可以减小晾衣架占据的空间,从而非常便于携带。

[0041] 也即是说,通过在长条状的支撑杆1上设置若干晾衣撑2,可以使得支撑杆1直接晾晒衣物,且多个晾衣撑2可以有效地提高晾衣效率。通过使晾衣撑2能够沿高度方向进行上升或下降移动,从而使得晾衣撑2在展开状态时,所晾晒的衣物与支撑杆1杆之间不会发生空间干涉;且使得晾衣撑2在收纳状态时,晾衣架在高度方向所占据的空间缩小,从而便于携带。

[0042] 作为进一步优选的实施方式:所述支撑杆1设有若干沿高度方向延伸的导轨,各所述晾衣撑2分别对应至少一条所述导轨,所述晾衣撑2具有与所述导轨适配的连接部23,所述左翼21和右翼22跟随连接部23上升或下降。显然,通过连接部23与导轨配合,从而提高了晾衣撑2移动的稳定性。其中,左翼21和右翼22可以共同连接同一个连接部23,也可以分别连接一个连接部23。显然,左翼21和右翼22共同连接一个连接部23时,左翼21优选地铰接连接部23,以便于左翼21能够相对于连接部23摆动;右翼22优选地铰接连接部23,以便于右翼22能够相对于连接部23摆动。可以理解,作为替换方式,导轨可以设置在晾衣撑2上。

[0043] 作为进一步优选的实施方式:所述导轨的顶部设有铰接部,所述连接部23与所述铰接部配合后,所述左翼21和所述右翼22能够相对于所述支撑杆1摆动。通过铰接部与连接部23配合,可以使得左翼21和右翼22摆动时更加精确和平稳。可以理解,作为替换方式,导轨的顶部可以只是一个足够庞大的空腔,以使得左翼21和右翼22实现摆动即可。

[0044] 作为进一步优选的实施方式:参见图1,若干所述导轨分别设置在所述支撑杆1的相对两侧,所述左翼21和所述右翼22相互独立,并分别对应其中一条所述导轨。

[0045] 作为进一步优选的实施方式:参见图1-图4,所述导轨为导向槽11,所述铰接部为插接柱12,所述连接部23设有插接孔231,当所述晾衣撑2处于高位时,所述插接柱12与所述插接孔231配合。显然,导向槽11可以对晾衣撑2进行导向和限位,从而避免晾衣撑2沿高度方向移动时精确且稳定地移动,插接孔231与插接柱12配合后为枢转连接关系,可以确保左翼21和右翼22能够精确且稳定地摆动。

[0046] 作为进一步优选的实施方式:参见图3和图4,各所述导向槽11的顶部均沿所述支撑杆1的长度方向延伸以形成容置槽13,当所述左翼21和右翼22处于收纳状态时,所述左翼21和右翼22分别容置在对应的容置槽13内。这样设置,可以使得晾衣撑2收纳后,晾衣架结构较为紧凑,所占用的空间更小。同时,也可以避免晾衣撑2意外展开。进一步地,容纳槽与所述连接部23卡扣配合,从而进一步阻止晾衣撑2非人为展开。

[0047] 作为进一步优选的实施方式:参见图3和图4,所述导轨的底部设有定向块14,所述连接部23与所述定向块14适配,所述定向块14用于阻止所述晾衣撑2摆动,从而使得晾衣撑2上晾晒的衣物不会发生大幅度摇摆以避免晾衣架脱落。

[0048] 作为进一步优选的实施方式:参见图5和图6,当所述晾衣撑2处于收纳状态时,全部所述左翼21层叠排布且全部所述右翼22层叠排布。这样设置,可以使得支撑杆1长度较短以便于收纳、携带,同时使得在支撑杆1的有限长度内尽可能地设置更多的晾衣撑2,而且使得晾衣撑2处于收纳状态后,晾衣架结构紧凑且占据空间较小。

[0049] 作为进一步优选的实施方式:参见图1,为了进一步扩大晾晒空间,所述晾衣撑2远离所述吸盘3的一端开设有条状腔体15,所述条状腔体15连接有能够相对于所述条状腔体15移动的拔插杆16。所述拔插杆16沿自身长度方向设有若干相互间隔设置的夹子17。

[0050] 第二实施例:

[0051] 参见图7和图8,晾衣架包括长条状的支撑杆1和沿所述支撑杆1的长度方向相互间隔设置的若干晾衣撑2。所述晾衣撑2包括用于撑开衣物的左翼21和右翼22,所述支撑杆1设有沿高度方向延伸的若干导向杆6(即导轨优选为导向杆6),若干所述导向杆6分别设置在所述支撑杆1的相对两侧,各所述导向杆6分别匹配其中一个所述左翼21或右翼22。如此,通过导向杆6进行导向,各晾衣撑2能够沿高度方向进行上升或下降,从而实现晾衣撑2的收纳状态与展开状态之间的切换。

[0052] 第三实施例:

[0053] 参见图9-图12,晾衣架包括长条状的支撑杆1和沿所述支撑杆1的长度方向相互间隔设置的若干晾衣撑2。所述晾衣撑2包括用于撑开衣物的左翼21和右翼22,所述支撑杆1沿自身长度方向开设有若干相互间隔设置的容置通孔7,各所述容置通孔7内均容置有一根沿高度方向延伸的导向杆6,各所述晾衣撑2分别连接其中一根所述导向杆6。如此,同一晾衣撑2的左翼21和右翼22共同连接同一根导向杆6,即减少了导向杆6的数量。当所述晾衣撑2处于低位时,所述晾衣撑2处于展开状态以使晾衣撑2能够撑开衣物;当所述晾衣撑2处于高位时,所述左翼21和所述右翼22均能够相对于所述支撑杆1摆动,以使所述左翼21和右翼22均向所述支撑杆1靠拢直至晾衣撑2处于收纳状态。如此,通过导向杆6进行导向,各晾衣撑2能够沿高度方向进行上升或下降,从而实现晾衣撑2的收纳状态与展开状态之间的切换。

[0054] 另外,第一实施例、第二实施例和第三实施例的晾衣架均可以运用至落地晾晒架。具体地,图13示出了本实用新型的落地晾晒架,落地晾晒架包括可伸缩的中心杆4、铰接在

所述中心杆4底部的若干支撑脚5和铰接在所述中心杆4顶部的若干所述的晾衣架。其中,需要说明的是,将晾衣架安装到落地晾晒架时,可以舍弃吸盘3,或者将吸盘3设置在支撑杆1远离落地晾晒架的一端。另外,需要扩展说明的是,本第一实施例、第二实施例和第三实施例的晾衣架均可以运用电动晾衣架上。

[0055] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

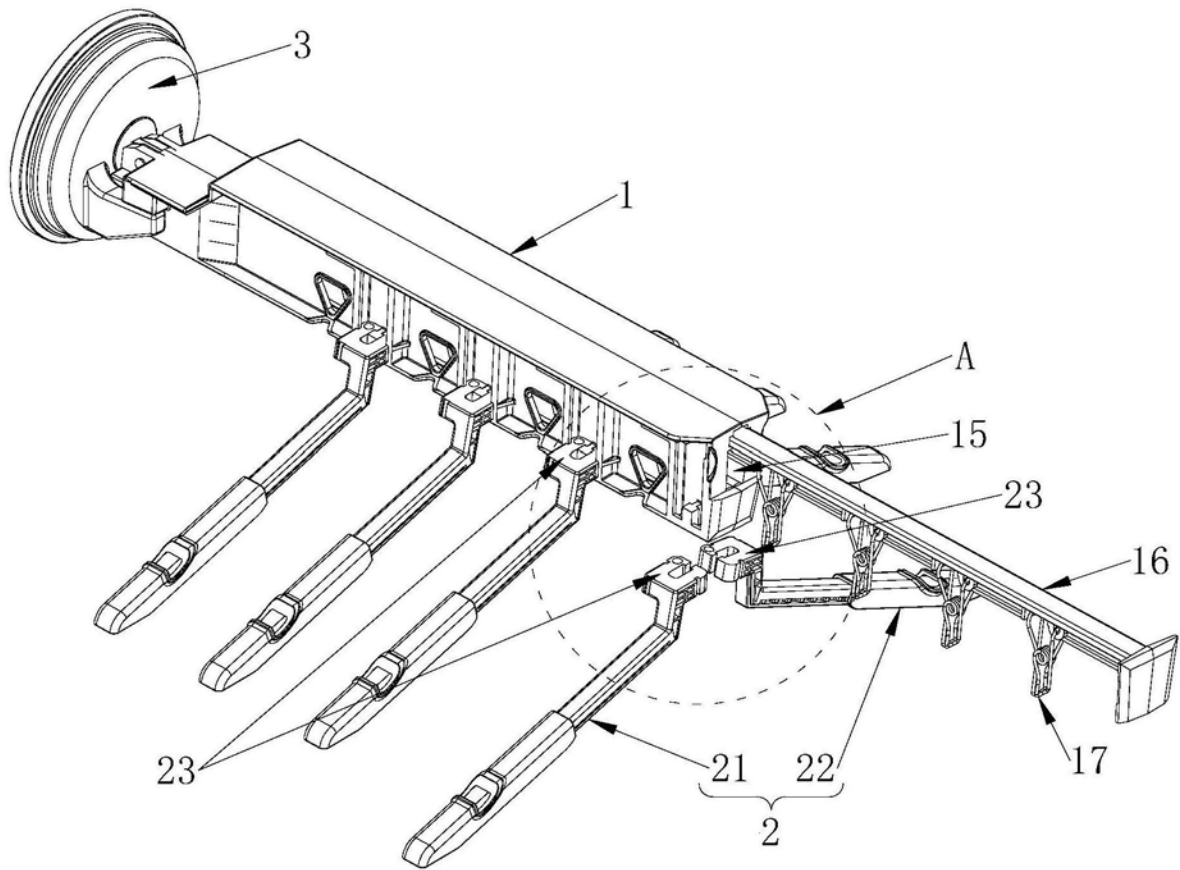


图1

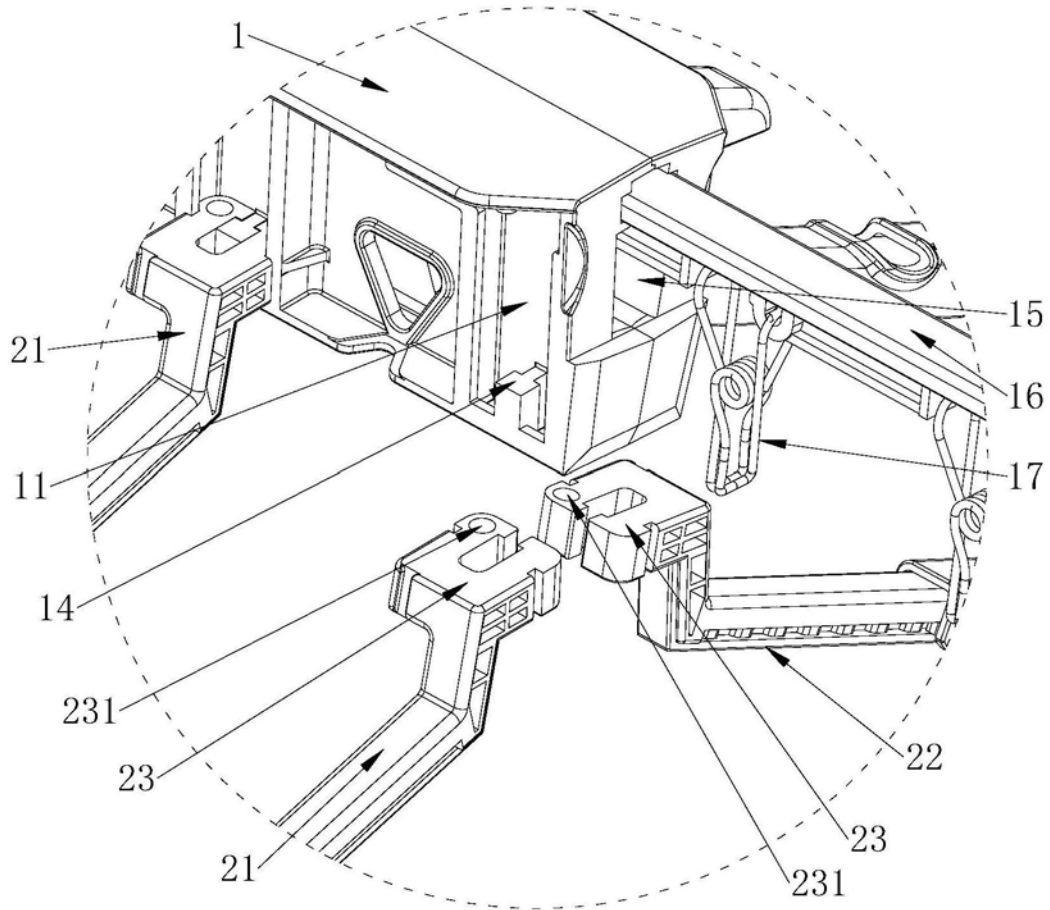


图2

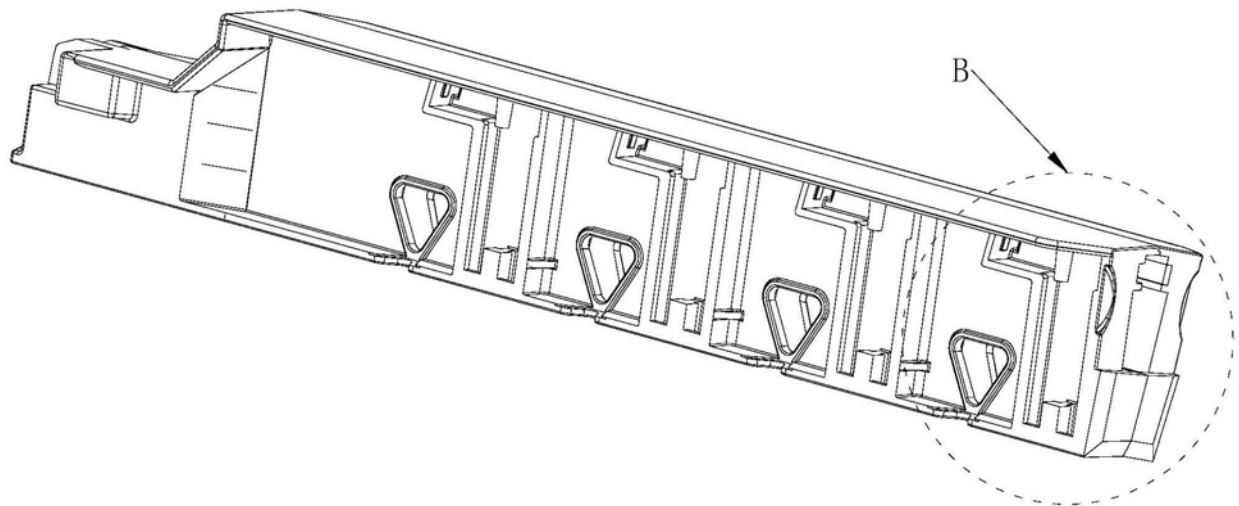


图3

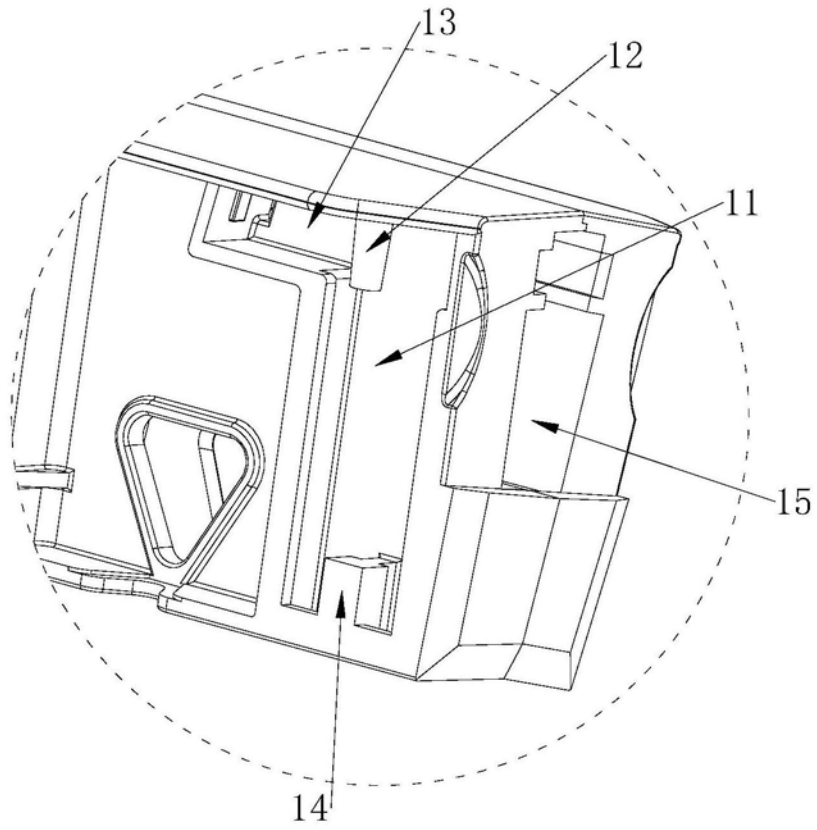


图4

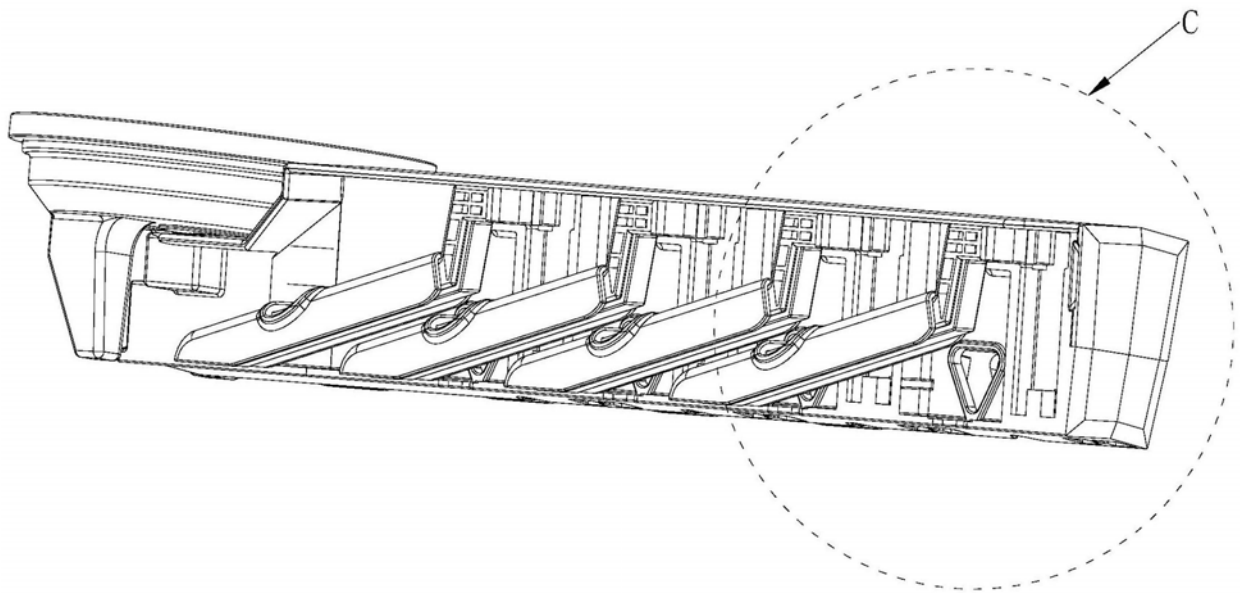


图5

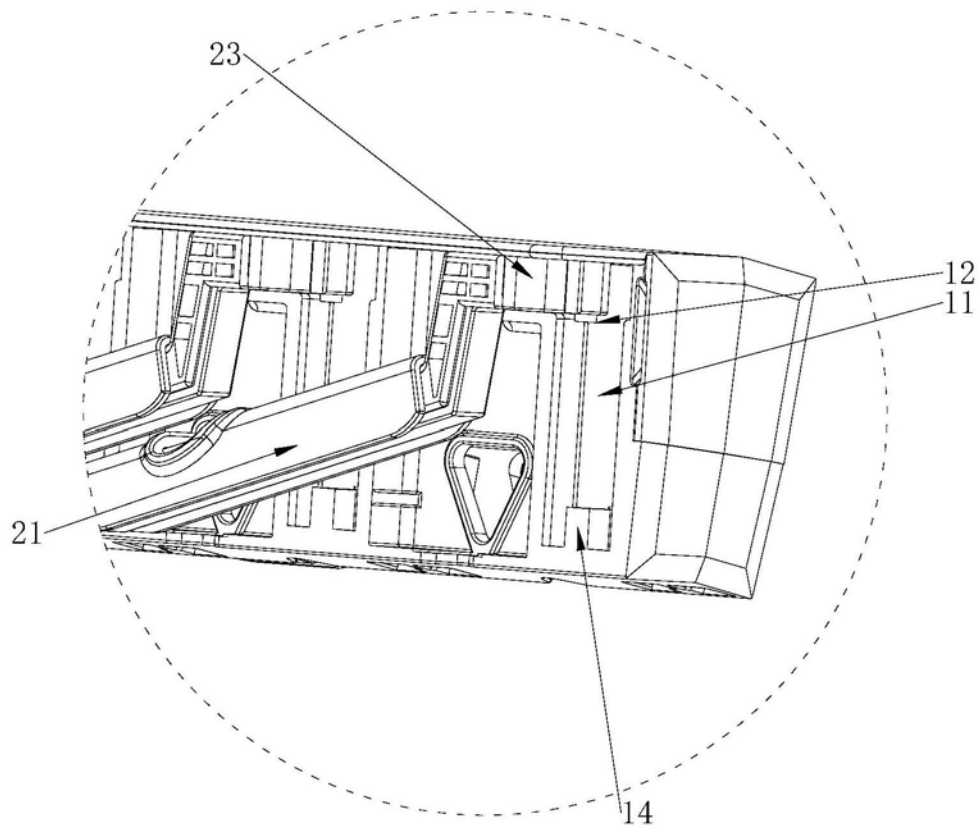


图6

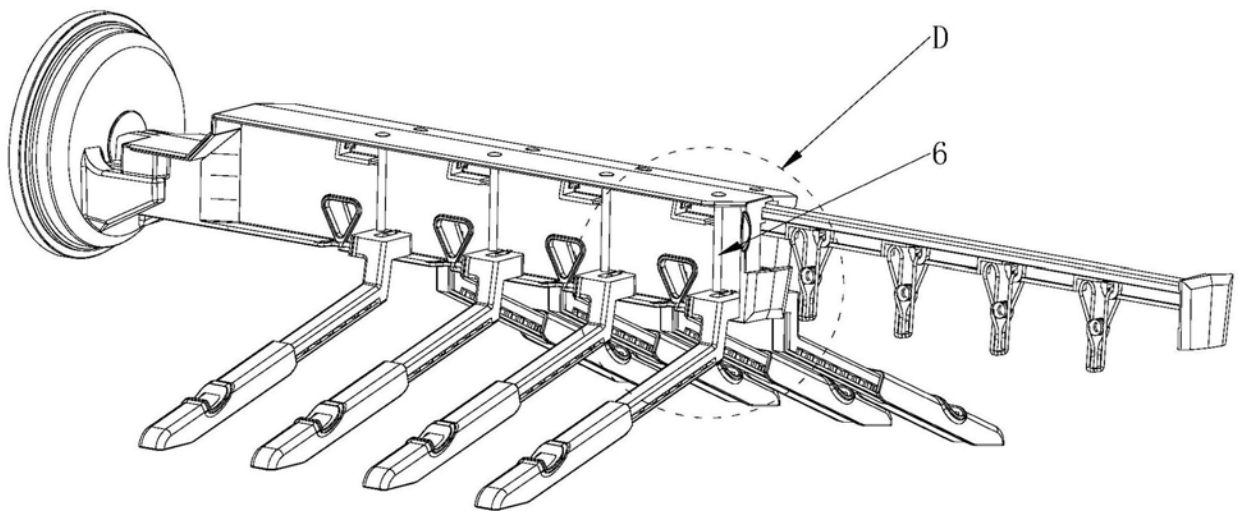


图7

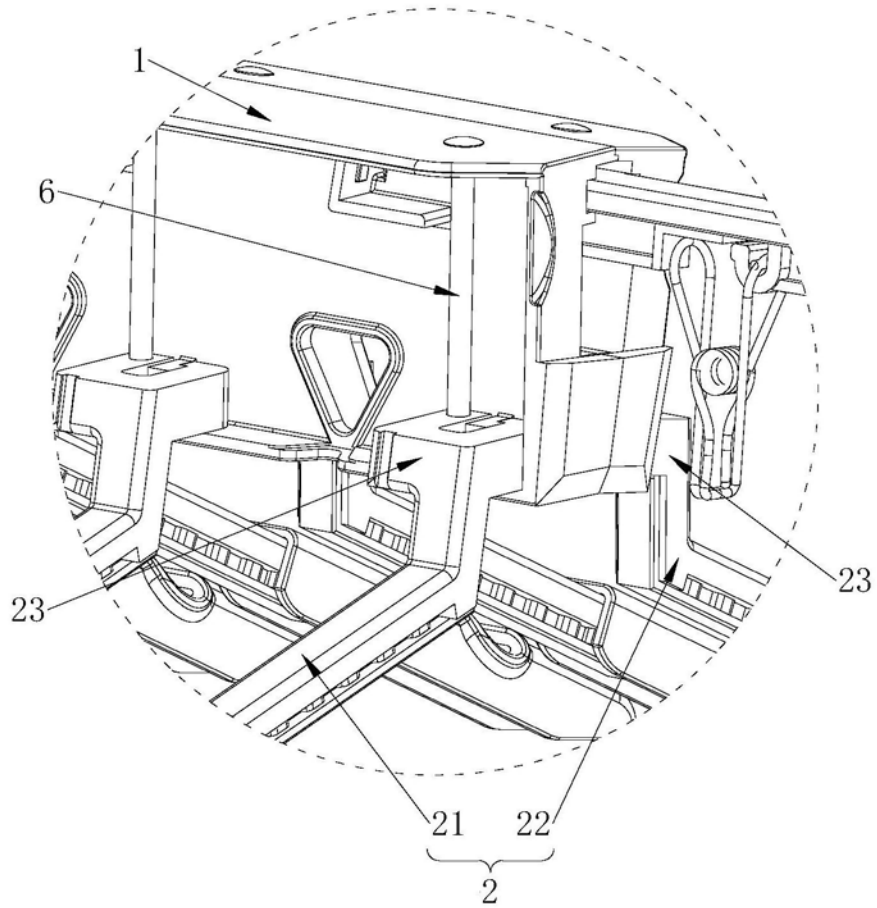


图8

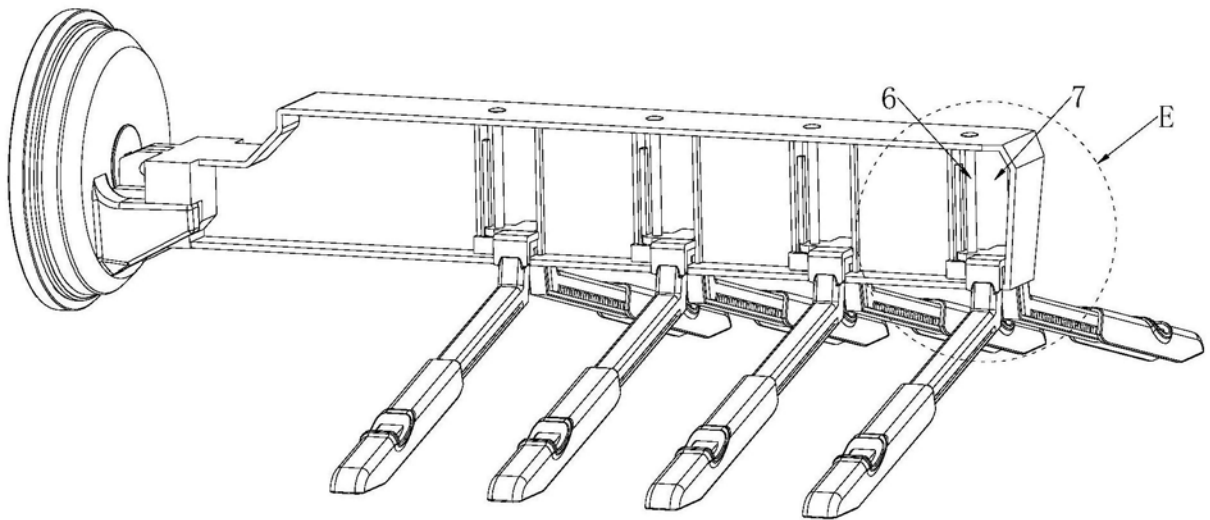


图9

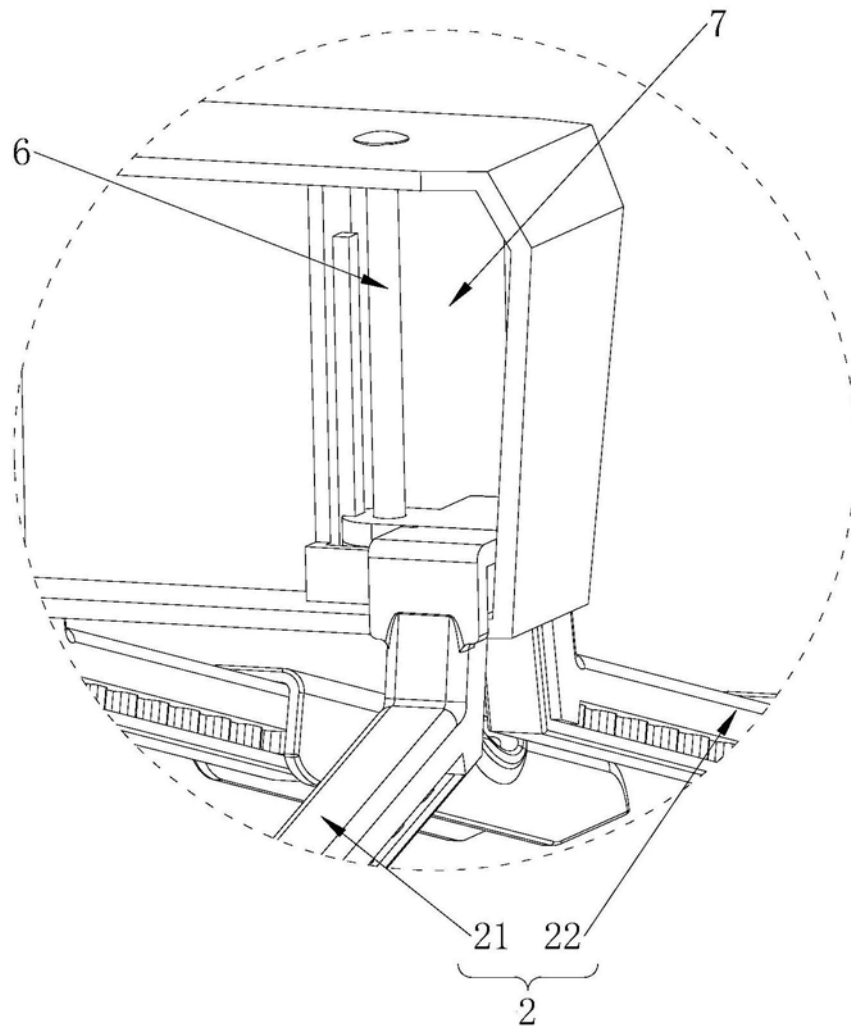


图10

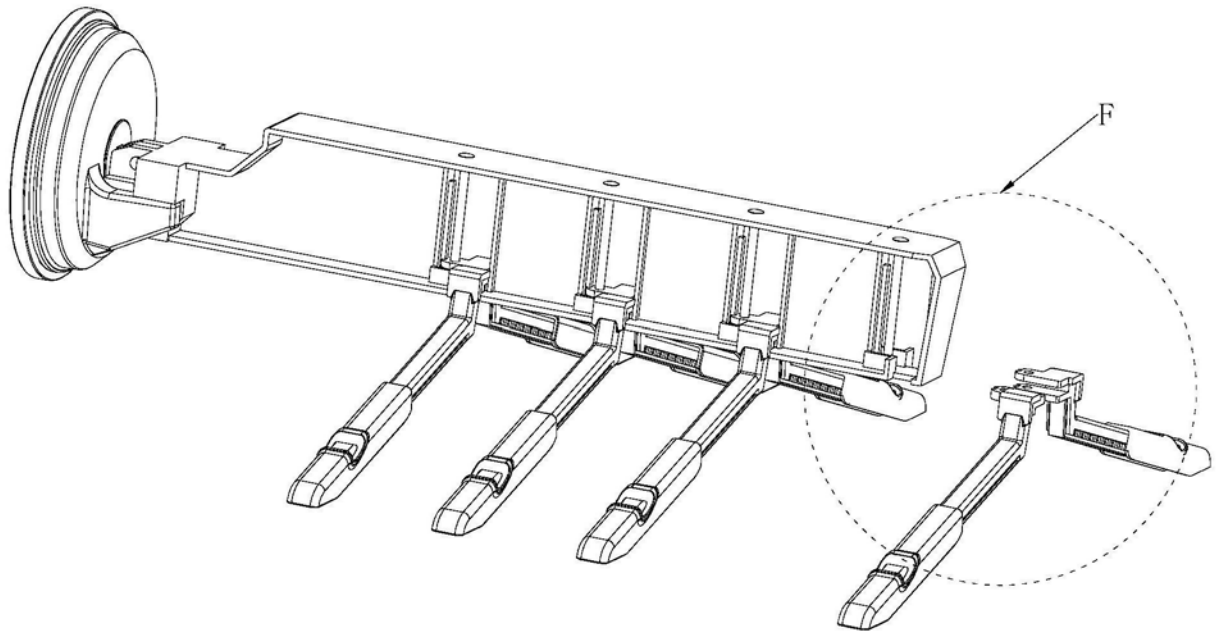


图11

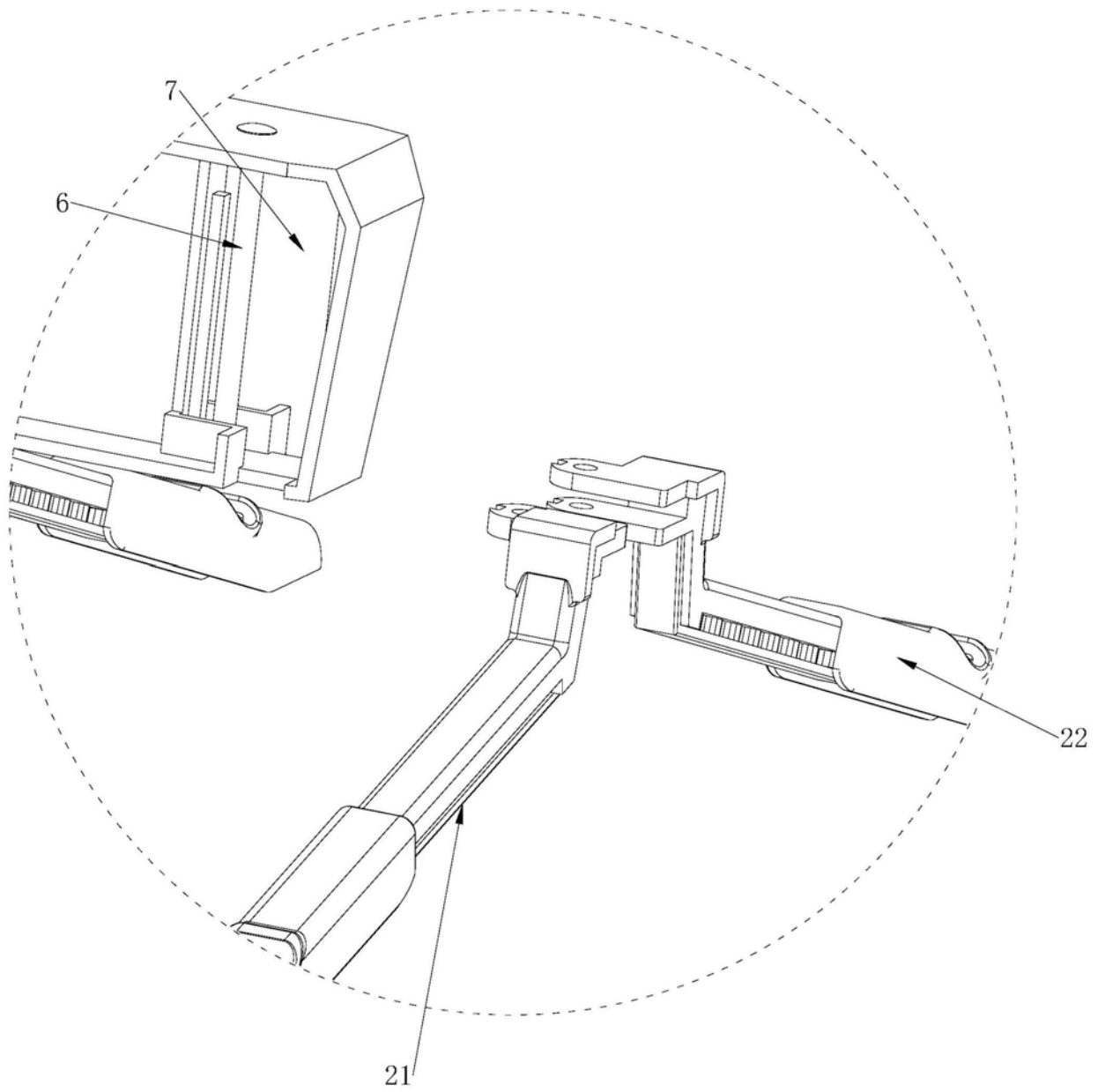


图12

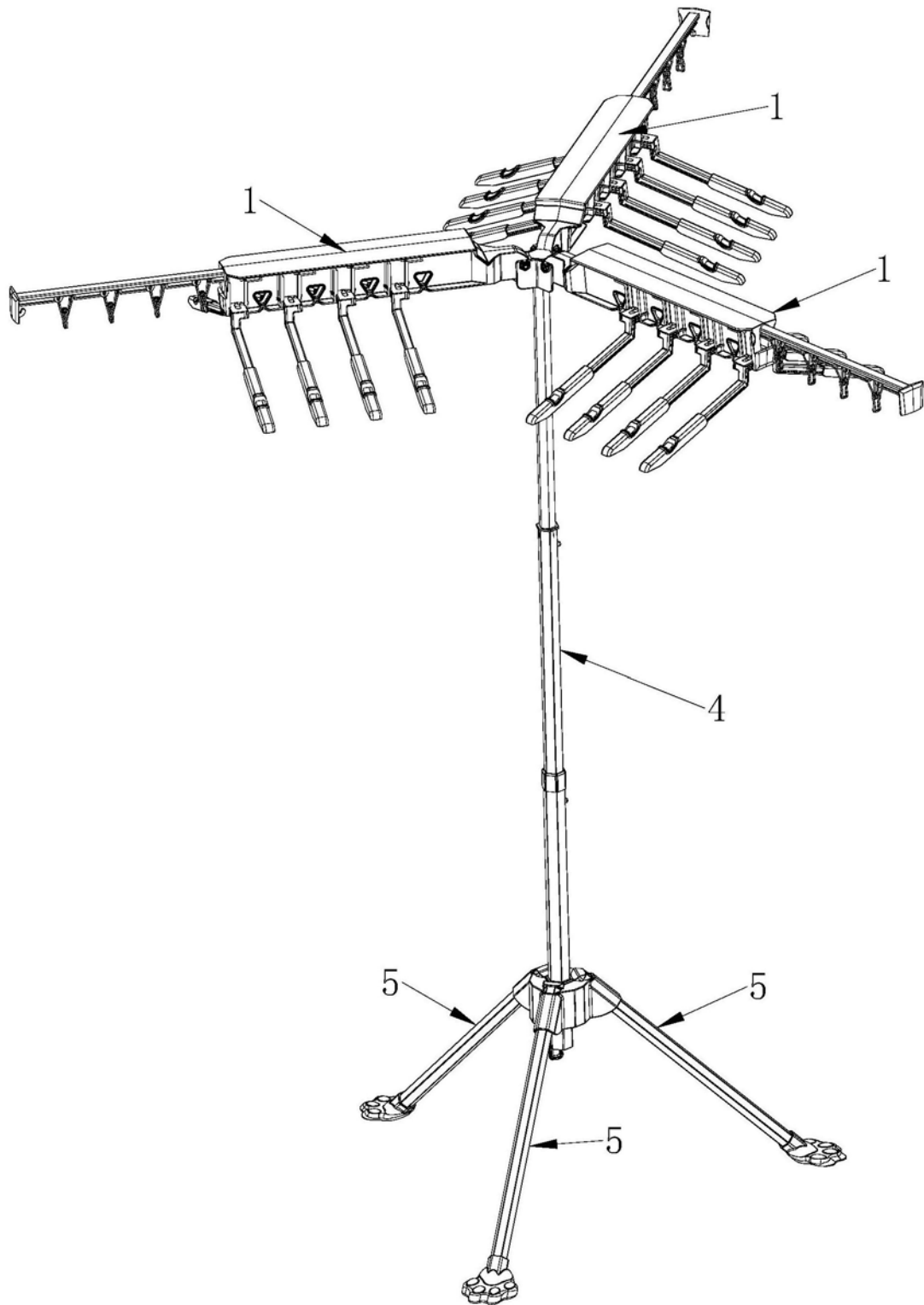


图13