



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213681386 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022484266.1

(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 57/04 (2006.01)

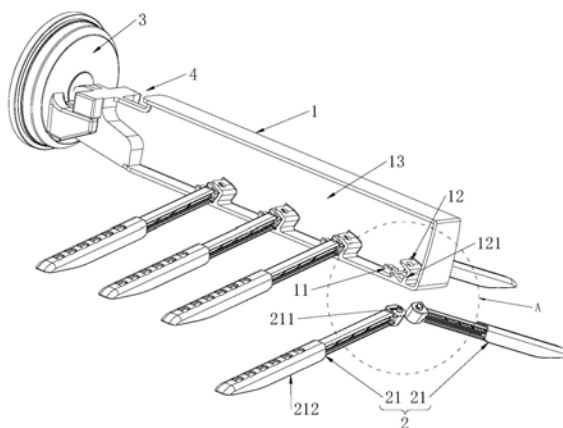
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

晾衣架、落地晾晒架以及电动晾衣架

(57) 摘要

本实用新型公开了晾衣架,包括长条状的支撑杆、沿支撑杆的长度方向相互间隔设置并连接在支撑杆上的若干晾衣撑,晾衣撑包括用于撑开衣物的两个侧翼,当晾衣撑处于展开状态时,晾衣撑能够撑开衣物,同一晾衣撑上的两个侧翼分别设置在支撑杆的长度方向的相对两侧,侧翼通过枢转轴与支撑杆进行枢转连接,枢转轴的 length 方向相对于水平面倾斜设置,以使晾衣撑处于收纳状态时,侧翼的长度方向与支撑杆的长度方向呈一定夹角,以使支撑杆上同一侧的相邻侧翼沿支撑杆的长度方向层叠排布。其收纳后结构紧凑,便于携带,展开时能够具有较大的晾晒空间。本实用新型还公开了落地晾晒架。本实用新型还公开了电动晾衣架。



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两个侧翼, 当所述晾衣撑处于展开状态时, 所述晾衣撑能够撑开衣物, 其特征在于: 同一晾衣撑上的两个侧翼分别设置在所述支撑杆的长度方向的相对两侧, 所述侧翼通过枢转轴与所述支撑杆进行枢转连接, 所述枢转轴的长度方向相对于水平面倾斜设置, 以使所述晾衣撑处于收纳状态时, 所述侧翼的长度方向与所述支撑杆的长度方向呈一定夹角, 以使所述支撑杆上同一侧的相邻侧翼沿支撑杆的长度方向层叠排布。

2. 如权利要求1所述的晾衣架, 其特征在于: 所述支撑杆沿自身长度方向间隔地设有若干第一卡位部, 所述侧翼设有第二卡位部, 所述晾衣撑处于收纳状态时, 所述第一卡位部与所述第二卡位部卡接。

3. 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铰接座, 各所述枢转轴分别安装在其中一个所述铰接座上, 所述铰接座设有限位板, 当所述晾衣撑处于展开状态时, 所述侧翼受所述限位板支撑和限位。

4. 如权利要求3所述的晾衣架, 其特征在于: 所述支撑杆在自身长度方向的相对两侧均设有容纳槽, 所述铰接座设在所述容纳槽内, 所述侧翼适于被收容在所述容纳槽内。

5. 如权利要求1所述的晾衣架, 其特征在于: 所述侧翼为可伸缩结构, 以能够改变所述侧翼的长度。

6. 如权利要求5所述的晾衣架, 其特征在于: 所述侧翼由多节杆件顺次连接构成, 相互连接的两根杆件之间相互活动套接。

7. 如权利要求1所述的晾衣架, 其特征在于: 所述支撑杆的一端铰接有吸盘, 所述支撑杆靠近所述吸盘的一端开设有缺口, 所述缺口用于容置所述吸盘。

8. 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1-6中任一项所述的晾衣架。

9. 电动晾衣架, 其特征在于: 包括如权利要求1-6中任一项所述的晾衣架。

晾衣架、落地晾晒架以及电动晾衣架

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、落地晾晒架以及电动晾衣架。

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,便于携带,展开时能够具有较大的晾晒空间。

[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三在于提供电动晾衣架。

[0006] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:

[0007] 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两个侧翼,当所述晾衣撑处于展开状态时,所述晾衣撑能够撑开衣物,同一晾衣撑上的两个侧翼分别设置在所述支撑杆的长度方向的相对两侧,所述侧翼通过枢转轴与所述支撑杆进行枢转连接,所述枢转轴的轴心线相对于水平面倾斜设置,以使所述晾衣撑处于收纳状态时,所述侧翼的长度方向与所述支撑杆的长度方向呈一定夹角,以使所述支撑杆上同一侧的相邻侧翼沿支撑杆的长度方向层叠排布。

[0008] 进一步地,所述支撑杆沿自身长度方向间隔地设有若干第一卡位部,所述侧翼设有第二卡位部,所述晾衣撑处于收纳状态时,所述第一卡位部与所述第二卡位部卡接。

[0009] 进一步地,所述支撑杆设有若干铰接座,各所述枢转轴分别安装在其中一个所述铰接座上,所述铰接座设有限位板,当所述晾衣撑处于展开状态时,所述侧翼受所述限位板支撑和限位。

[0010] 进一步地,所述支撑杆在自身长度方向的相对两侧均设有容纳槽,所述铰接座设在所述容纳槽内,所述侧翼适于被收容在所述容纳槽内。

[0011] 进一步地,所述侧翼为可伸缩结构,以能够改变所述侧翼的长度。

[0012] 进一步地,所述侧翼由多节杆件顺次连接构成,相互连接的两根杆件之间相互活动套接。

[0013] 进一步地,所述支撑杆的一端铰接有吸盘,所述支撑杆靠近所述吸盘的一端开设有缺口,所述缺口用于容置所述吸盘。

[0014] 本实用新型的目的之二采用如下技术方案实现:

[0015] 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。

[0016] 本实用新型的目的之三采用如下技术方案实现:

[0017] 电动晾衣架,包括所述的晾衣架。

[0018] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0019] 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。

[0020] 2、当晾衣撑处于收纳状态时,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。

[0021] 3、通过晾衣撑的侧翼枢转连接支撑杆,且枢转轴的 length 方向相对于水平面倾斜设置,以使晾衣撑处于收纳状态时,侧翼的 length 方向与支撑杆的 length 方向呈一定夹角,以使支撑杆上同一侧的相邻侧翼沿支撑杆的 length 方向层叠排布;如此,可以使得若干晾衣撑紧凑收纳,从而能够在同样长度的支撑杆上设置更多的晾衣撑。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的晾衣架(晾衣撑处于展开状态)的结构示意图,其中,为了便于理解,其中一个晾衣撑处于分解状态;

[0023] 图2为图1的A处的局部放大图;

[0024] 图3为图1所示的晾衣架(晾衣撑处于收纳状态)的结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的落地晾晒架的结构示意图。

[0026] 图中:1、支撑杆;11、第一卡位部;12、铰接座;121、限位板;13、容纳槽;2、晾衣撑;21、侧翼;211、枢转轴;212、第二卡位部;3、吸盘;4、缺口;5、中心杆;6、支撑脚。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 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。

[0029] 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。

[0030] 图1-图3示出了本实用新型一较佳实施例的晾衣架,晾衣架包括长条状的支撑杆1、沿支撑杆1的 length 方向相互间隔设置并连接在支撑杆1上的若干晾衣撑2,晾衣撑2包括用于撑开衣物的两个侧翼21,当晾衣撑2处于展开状态时,晾衣撑2能够撑开衣物,同一晾衣撑2上的两个侧翼21分别设置在支撑杆1的 length 方向的相对两侧。侧翼21通过枢转轴211与支

撑杆1进行枢转连接,枢转轴211的长度方向相对于水平面倾斜设置,以使晾衣撑2处于收纳状态时,侧翼21的长度方向与支撑杆1的长度方向呈一定夹角,以使支撑杆1上同一侧的相邻侧翼21沿支撑杆1的长度方向层叠排布。

[0031] 显然,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。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。通过晾衣撑2的侧翼21枢转连接支撑杆1,且枢转轴211的长度方向相对于水平面倾斜设置,以使晾衣撑2处于收纳状态时,侧翼21的长度方向与支撑杆1的长度方向呈一定夹角,以使支撑杆1上同一侧的相邻侧翼21沿支撑杆1的长度方向层叠排布;如此,可以使得若干晾衣撑2紧凑收纳,从而能够在同样长度的支撑杆1上设置更多的晾衣撑2。

[0032] 作为进一步优选的实施方式:支撑杆1沿自身长度方向间隔地设有若干第一卡位部11,侧翼21设有第二卡位部212,晾衣撑2处于收纳状态时,第一卡位部11与第二卡位部212卡接,以防止侧翼21在非人力作用下摆动。

[0033] 作为进一步优选的实施方式:支撑杆1设有若干铰接座12,各枢转轴211分别安装在其中一个铰接座12上,铰接座12设有限位板121,当晾衣撑2处于展开状态时,侧翼21受限位板121支撑和限位,如此,可以使得侧翼21在所承受重力和限位板121的作用下保持稳定的状态。

[0034] 作为进一步优选的实施方式:支撑杆1在自身长度方向的相对两侧均设有容纳槽13,铰接座12设在容纳槽13内,侧翼21适于被收容在容纳槽13内;从而使得侧翼21被收容后相对隐蔽,不易被触碰而摆出。

[0035] 作为进一步优选的实施方式:侧翼21为可伸缩结构,以能够改变侧翼21的长度。利用侧翼21可缩短,以使得各晾衣撑2处于收纳状态时,能够被收纳起来,使得晾衣架占据的空间更小;而晾衣撑2需要晾晒衣物时,通过摆动侧翼21并将侧翼21拉长即可将衣物晾晒起来,晾晒空间也较大。其中,作为伸缩结构的优选设置方式:侧翼21由多节杆件顺次连接构成,相互连接的两根杆件之间相互活动套接。活动套接的方式在晾衣撑2处于展开状态时,相互连接的两根杆件之间可利用重力保持伸长姿态。作为伸缩结构的替换方式,还可以通过枢转连接方式进行折叠,从而将一根伸长状态下的侧翼21折叠成较短的结构,以便于收纳和携带。

[0036] 作为进一步优选的实施方式:支撑杆1的一端铰接有吸盘3,支撑杆1靠近吸盘3的一端开设有缺口4,缺口4用于容置吸盘3。通过设置吸盘3以便于将晾衣架固定在墙面或柜面上,通过缺口4对吸盘3进行收容可以利于提高晾衣架的紧凑性。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。

[0037] 图4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5、铰接在中心杆5底部的若干支撑脚6和铰接在中心杆5顶部的若干所述的晾衣架。

[0038] 本实用新型还公开了电动晾衣架,电动晾衣架包括所述的晾衣架。

[0039] 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。

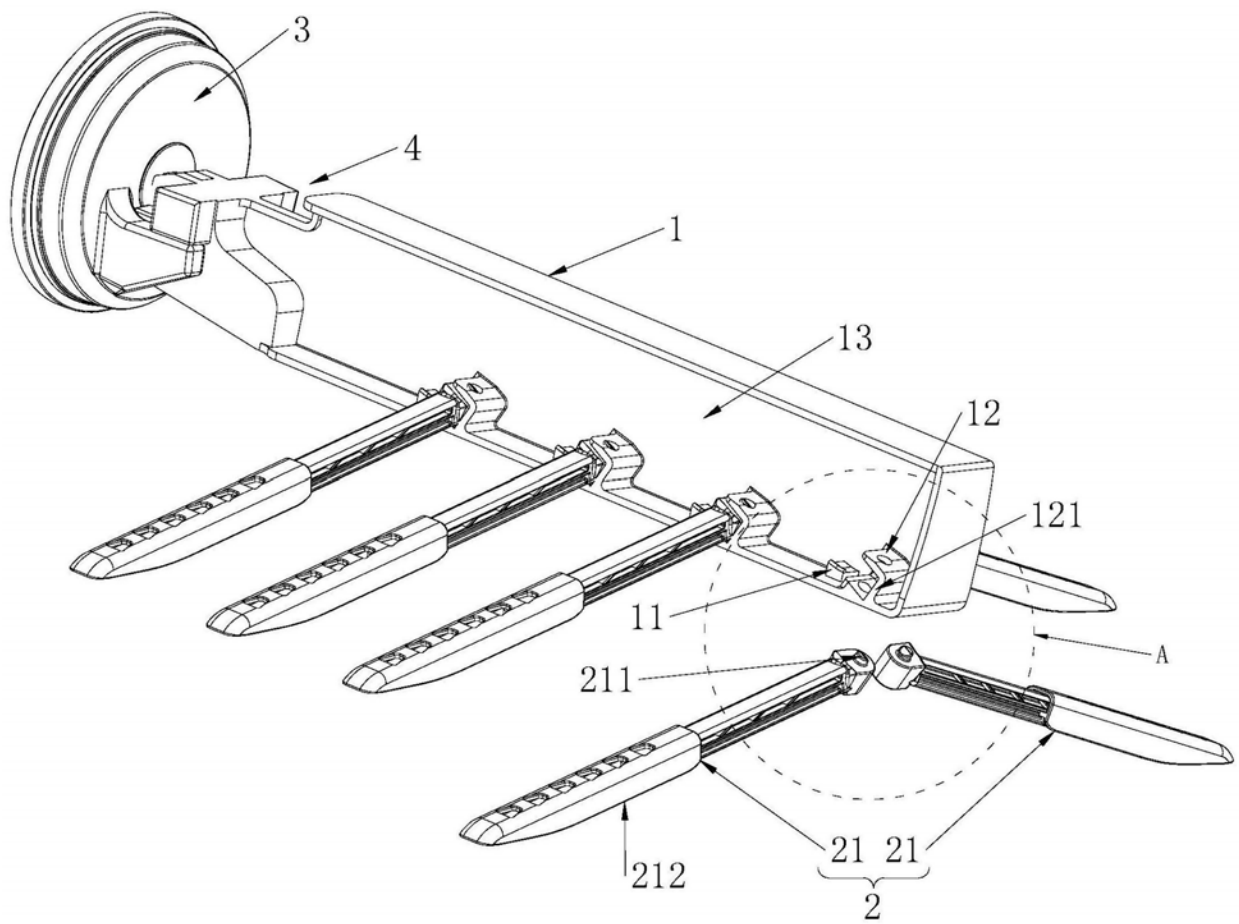


图1

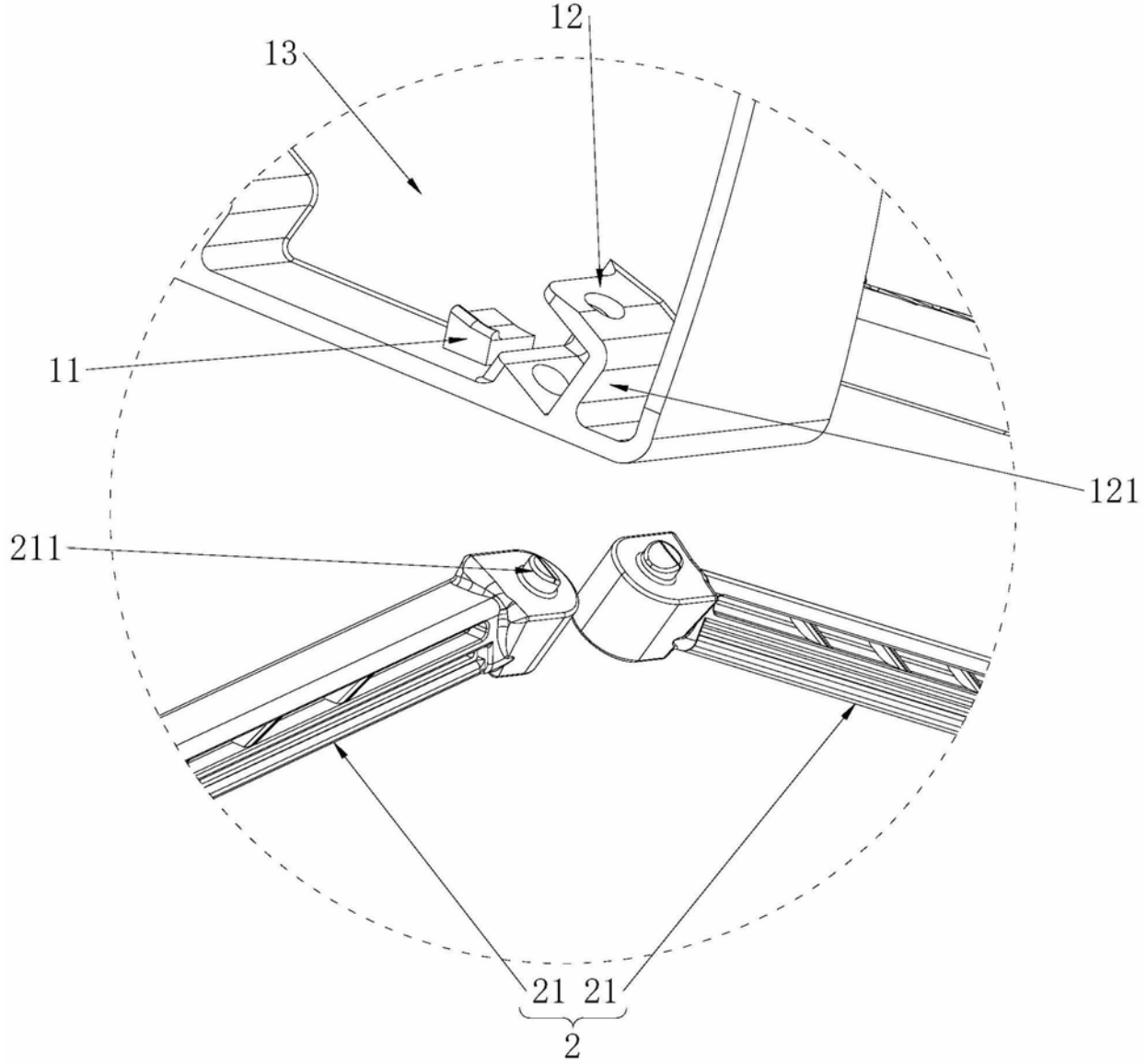


图2

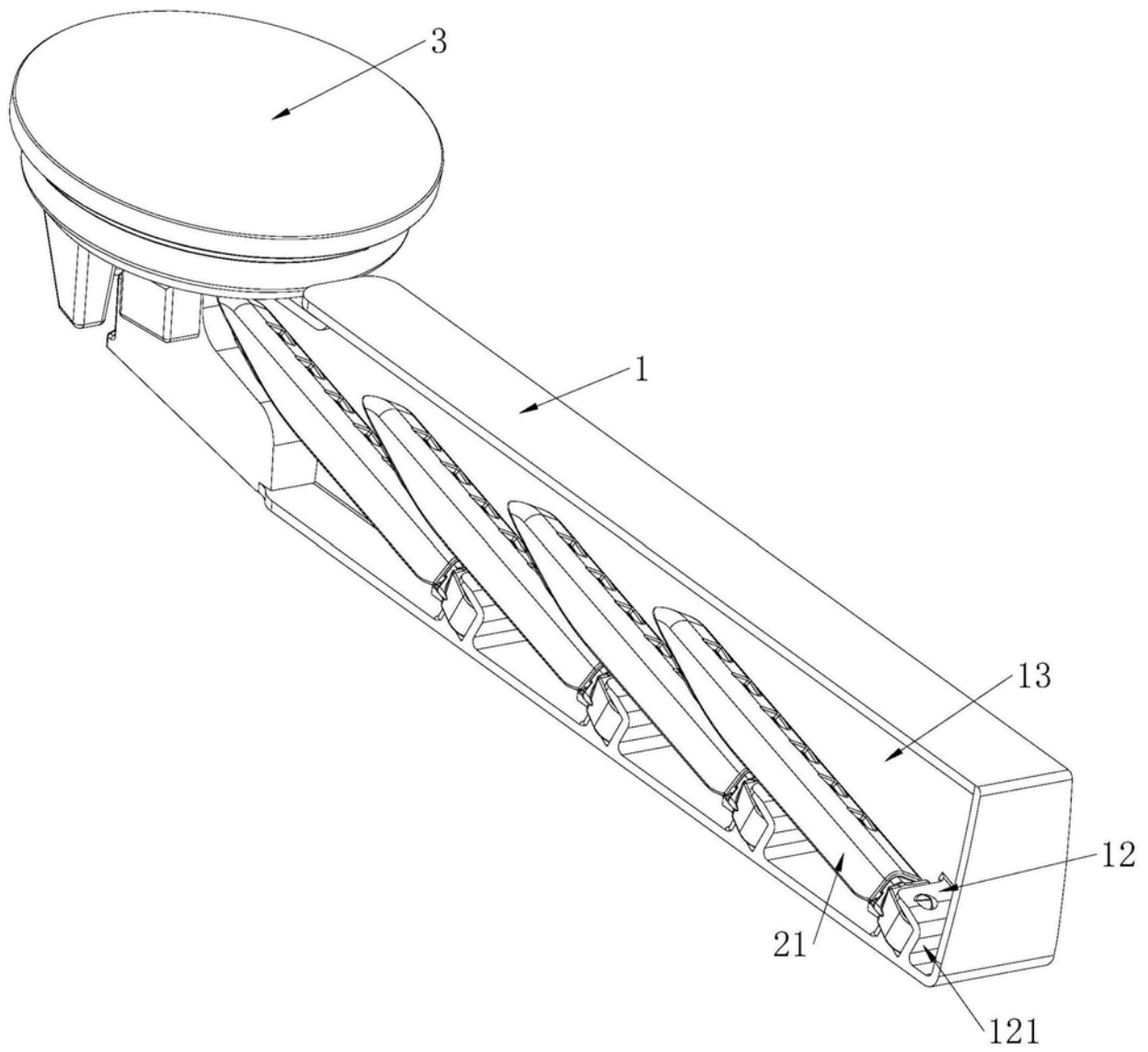


图3

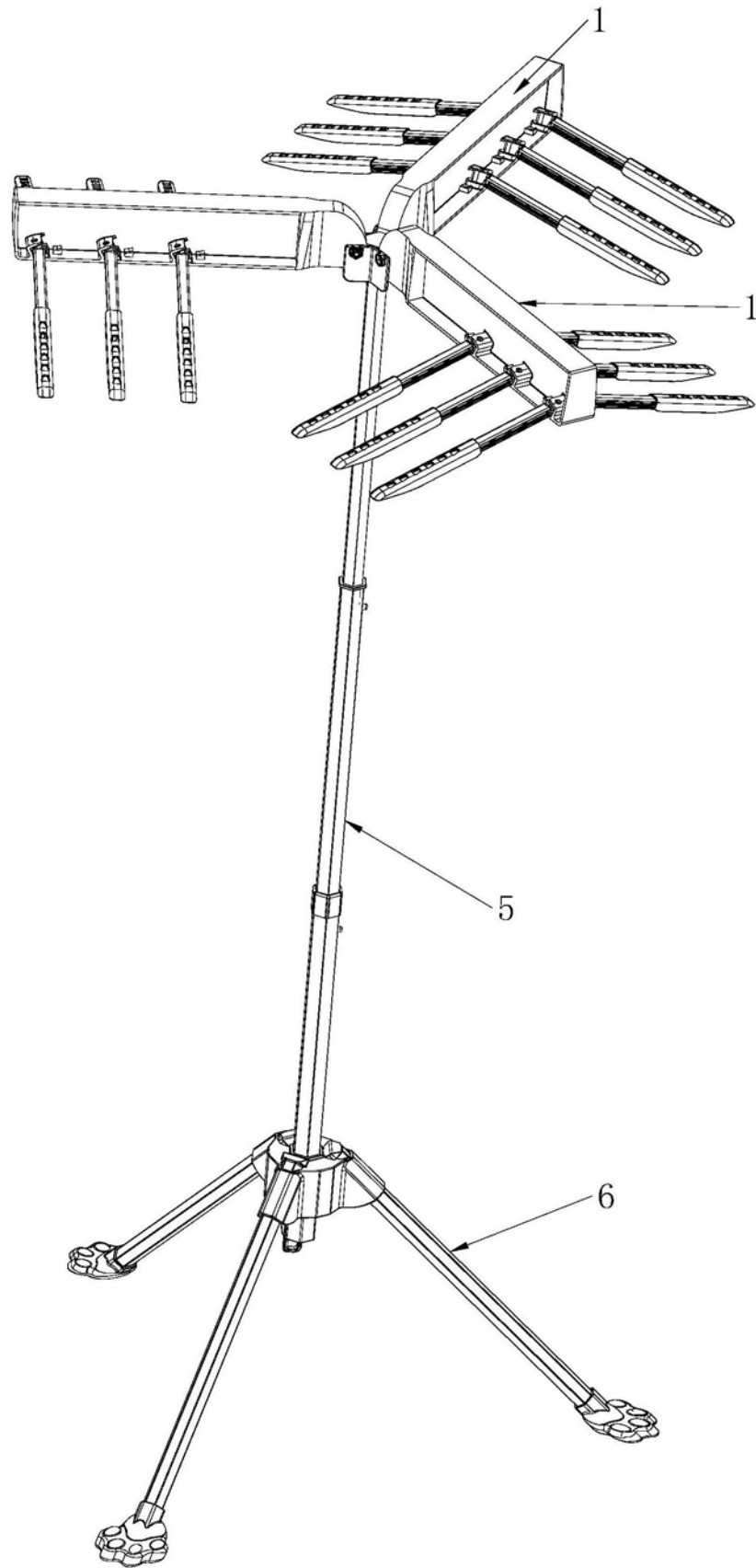


图4