



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211772174 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922119642.4

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 史普芹

地址 252000 山东省聊城市莘县张寨镇大
吕村148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 张艳梅

(51)Int.Cl.

D06F 57/02(2006.01)

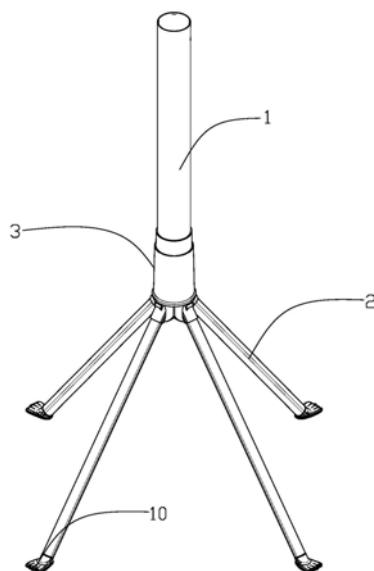
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种晾衣架的折叠式支撑底脚

(57)摘要

本实用新型公开了一种晾衣架的折叠式支撑底脚。涉及一种折叠式晾衣架，尤其涉及对晾衣架支腿结构的改进。支撑强度高且便于收纳。包括立杆、基座和至少三根支撑脚，所述基座套设在所述立杆的底部，所述支撑脚铰接在所述基座上且所述支撑脚以所述铰接点为中心转动，所述立杆上套设束套，所述束套当所述支撑杆张开时套设在所述基座上，将所述支撑脚贴合固定。在支撑脚张开支撑晾衣架的时候，利用束套束缚固定铰接点，使得支撑脚在承重时支撑脚不会以铰接点为中心旋转，从而增加支撑强度，而需要收起时将支撑脚向上朝立杆方向折叠，支撑脚以铰接点为中心转动，与立杆重合，使得折叠后的折叠式支撑底脚仅有立杆的长度，更加方便收纳。



1. 一种晾衣架的折叠式支撑底脚，包括立杆、基座和至少三根支撑脚，其特征在于：所述基座套装在所述立杆的底部，所述支撑脚铰接在所述基座上且所述支撑脚以铰接点为中心转动，所述立杆上套装束套，所述束套当所述支撑脚张开时套装在所述基座上，将所述支撑脚贴合固定。

2. 根据权利要求1所述的一种晾衣架的折叠式支撑底脚，其特征在于：所述基座的侧壁上沿所述基座的中心线方向开设若干容置槽，每个所述容置槽内均对应设有一个支撑脚。

3. 根据权利要求2所述的一种晾衣架的折叠式支撑底脚，其特征在于：所述支撑脚上套装铰接套，所述支撑脚通过铰接套套装在所述容置槽内；
所述铰接套上设有铰接孔，所述容置槽内设有铰接柱，所述铰接柱插入所述铰接孔内将所述支撑脚固定在所述容置槽内。

4. 根据权利要求3所述的一种晾衣架的折叠式支撑底脚，其特征在于：所述容置槽内设有中隔板，所述铰接套上设有与所述中隔板适配的隔板槽，所述铰接柱固定在所述中隔板上且插入所述铰接孔内。

5. 根据权利要求3所述的一种晾衣架的折叠式支撑底脚，其特征在于：所述铰接套的外壁上设有限位台，所述束套当所述支撑脚张开时置于所述限位台上罩合所述支撑脚与所述立杆的铰接点。

6. 根据权利要求1-5任一所述的一种晾衣架的折叠式支撑底脚，其特征在于：所述支撑脚与地面接触的一端设有防滑套，所述防滑套呈鸭掌状。

一种晾衣架的折叠式支撑底脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠式晾衣架,尤其涉及对晾衣架支腿结构的改进。

背景技术

[0002] 晾衣架是人们在日常生活中常用的一种晾晒衣物的支撑装置,随着人们对居家舒适性要求的提升,为了提升居家空间的利用效率,许多居家常用的装置均被做成折叠型,例如现有市场上常见的折叠式晾衣架,主要是对上支撑横杆的折叠,例如国家知识产权局2018年6月5日公开的一项专利号为 201721580577.X的中国实用新型专利,其中主要能够折叠的主要是晒架的横担部分,而针对支腿部分仍然无法进行折叠,因此晒架整体的高度较高,无法更好的收纳保存;

[0003] 另一方面为了保证支撑脚的支撑强度,一般在一对支撑脚之间设置加强筋,用于在支撑脚支撑状态时候保证其支撑强度,使用时需要先将支撑脚展开再将加强筋勾上,使用步骤复杂,使用不便。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种支撑脚支撑强度高且便于收纳的晾衣架的折叠式支撑底脚。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案实现:一种晾衣架的折叠式支撑底脚,包括立杆、基座和至少三根支撑脚,所述基座套设在所述立杆的底部,所述支撑脚铰接在所述基座上且所述支撑脚以铰接点为中心转动,所述立杆上套设束套,所述束套当所述支撑脚张开时套设在所述基座上,将所述支撑脚贴合固定。

[0006] 所述基座的侧壁上沿所述基座的中心线方向开设若干容置槽,每个所述容置槽内均对应设有一个支撑脚。

[0007] 所述支撑脚上套设铰接套,所述支撑脚通过铰接套套设在所述容置槽内;

[0008] 所述铰接套上设有铰接孔,所述容置槽内设有铰接柱,所述铰接柱插入所述铰接孔内将所述支撑脚固定在所述容置槽内。

[0009] 所述容置槽内设有中隔板,所述铰接套上设有与所述中隔板适配的隔板槽,所述铰接柱固定在所述中隔板上且插入所述铰接孔内。

[0010] 所述铰接套的外壁上设有限位台,所述束套当所述支撑脚张开时置于所述限位台上罩合所述支撑脚与所述立杆的铰接点。

[0011] 所述支撑脚与地面接触的一端设有防滑套,所述防滑套呈鸭掌状。

[0012] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:在支撑脚张开支撑晾衣架的时候,利用束套束缚固定铰接点,使得支撑脚在承重时支撑脚不会以铰接点为中心旋转,从而增加支撑强度,在支撑脚张开时能够自动下落到位,不需要手动放置加强筋,因此使用更加方便,而需要收起时则手动向上拿起束套,然后将支撑脚向上朝立杆方向折叠,支撑脚以铰接点为中心转动,与立杆重合,使得折叠后的折叠式支撑底脚仅有立杆的长度,更加方便收

纳。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型打开状态结构示意图一；
- [0014] 图2是本实用新型打开状态结构示意图二；
- [0015] 图3是本实用新型基座和支撑脚组合结构示意图；
- [0016] 图4是本实用新型基座结构示意图；
- [0017] 图5是本实用新型支撑脚结构示意图；
- [0018] 图6是本实用新型收合状态结构示意图；
- [0019] 图中：1、立杆；2、支撑脚；3、束套；4、基座；5、铰接套；6、铰接柱；7、中隔板；8、限位台；9、铰接孔；10、防滑套。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-6所示，一种晾衣架的折叠式支撑底脚，包括立杆1、基座4和至少三根支撑脚2，所述立杆1的顶部可拆卸的设于所述支撑脚2的底部，所述基座4套设在所述立杆1的底部，所述支撑脚2铰接在所述基座4上且所述支撑脚2以铰接点为中心转动，所述立杆1上套设束套3，所述束套3当所述支撑脚张开时套设在所述基座4上，将所述支撑脚2贴合固定。在支撑脚2张开支撑晾衣架的时候，利用束套3束缚固定铰接点，使得支撑脚2在承重时支撑脚2不会以铰接点为中心旋转，从而增加支撑强度，在支撑脚2张开时能够自动下落到位，不需要手动放置加强筋，因此使用更加方便，而需要收起时则手动向上拿起束套3，然后将支撑脚2向上朝立杆1方向折叠，支撑脚2以铰接点为中心转动，与立杆1重合，使得折叠后的折叠式支撑底脚仅有立杆1的长度，更加方便收纳。

[0022] 下面提供了一种具体的铰接方式，基座4的侧壁上沿所述基座4的中心线方向开设若干容置槽，每个所述容置槽内均对应设有一个支撑脚2。所述支撑脚2上套设铰接套5，所述支撑脚2通过铰接套5套设在所述容置槽内；所述铰接套5上设有铰接孔9，所述容置槽内设有铰接柱6，所述铰接柱6插入所述铰接孔9内将所述支撑脚2固定在所述容置槽内。所述容置槽内设有中隔板7，所述铰接套5上设有与所述中隔板7适配的隔板槽，所述铰接柱6固定在所述中隔板7上且插入所述铰接孔9内。在需要更换支撑脚2时既能够方便的将铰接柱6从铰接孔9内取出，具体方法是利用扁平状的工具插入中隔板7与铰接套5之间，利用中隔板7为支点向外撬动铰接套5，从而将铰接柱6从铰接孔9内撬动，使得支撑脚2从基座4上脱落，然后将支撑脚2上的铰接套5直接拔出，更换支撑脚2后再以相同方式装上即可，可以单独更换相应支撑脚2，节约成本，局部损坏之后可以更换相应零件，不需要整个更换，使得使用维修成本更低。

[0023] 所述铰接套5的外壁上设有限位台8，所述束套3当所述支撑脚2张开时置于所述限位台8上罩合所述支撑脚2与所述立杆1的铰接点。这样，在支撑脚2张开时束套3正好卡合到限位台8上，既能够起到束缚固定作用，又能将铰接套5挡住，使得支撑底脚在使用时更

加美观。

[0024] 所述支撑脚2与地面接触的一端设有防滑套10，所述防滑套10呈鸭掌状。增大与地面的接触面积，使得支撑脚2支撑更加稳固。

[0025] 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。

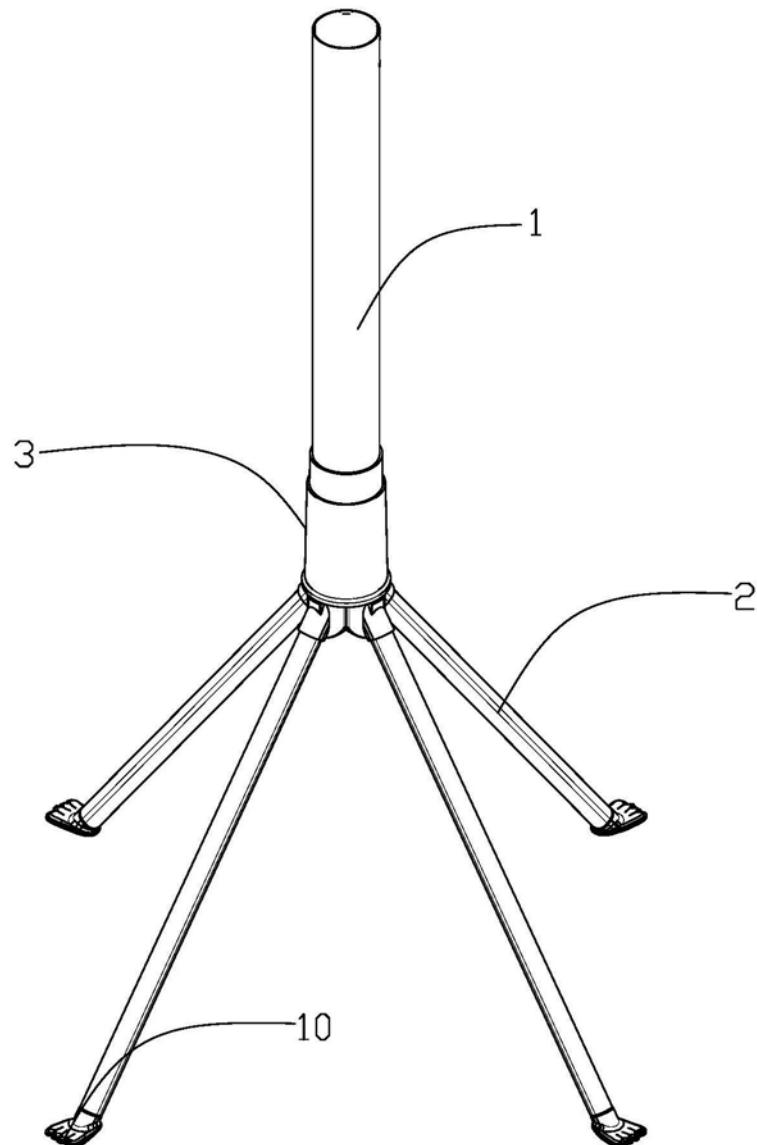


图1

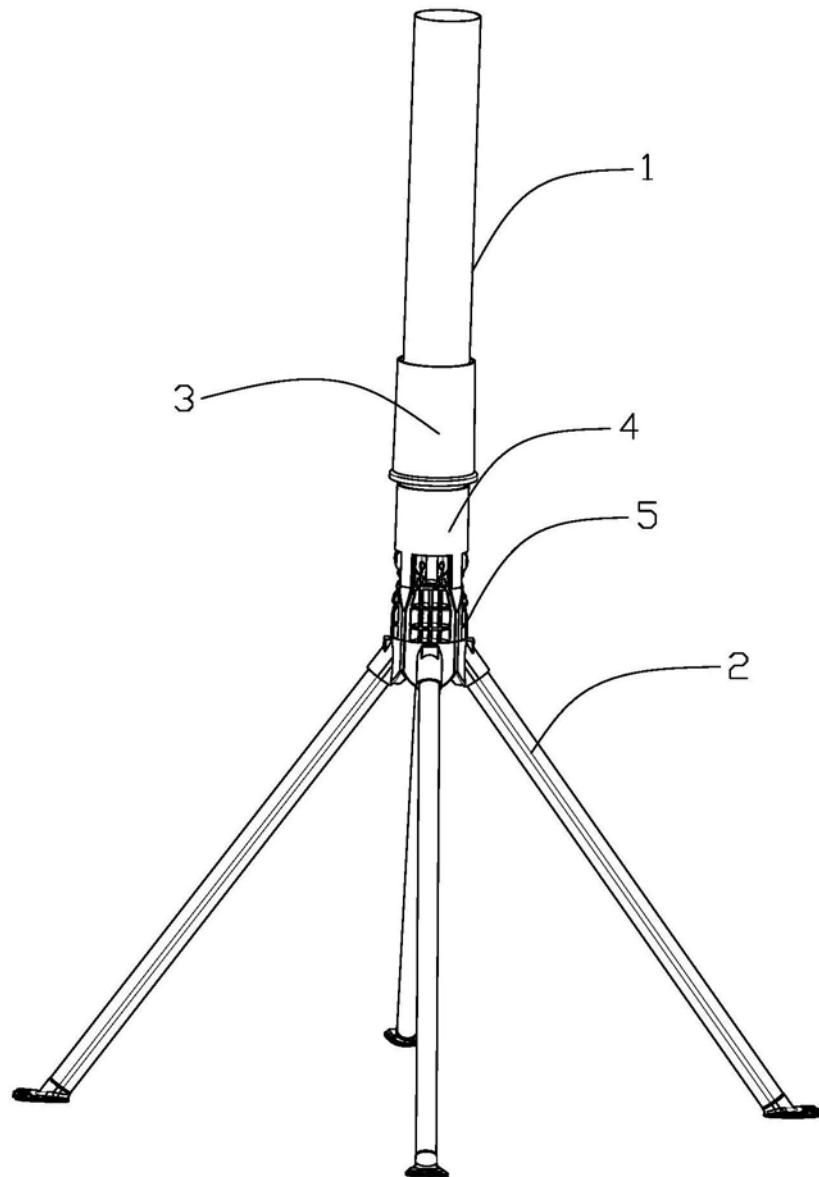


图2

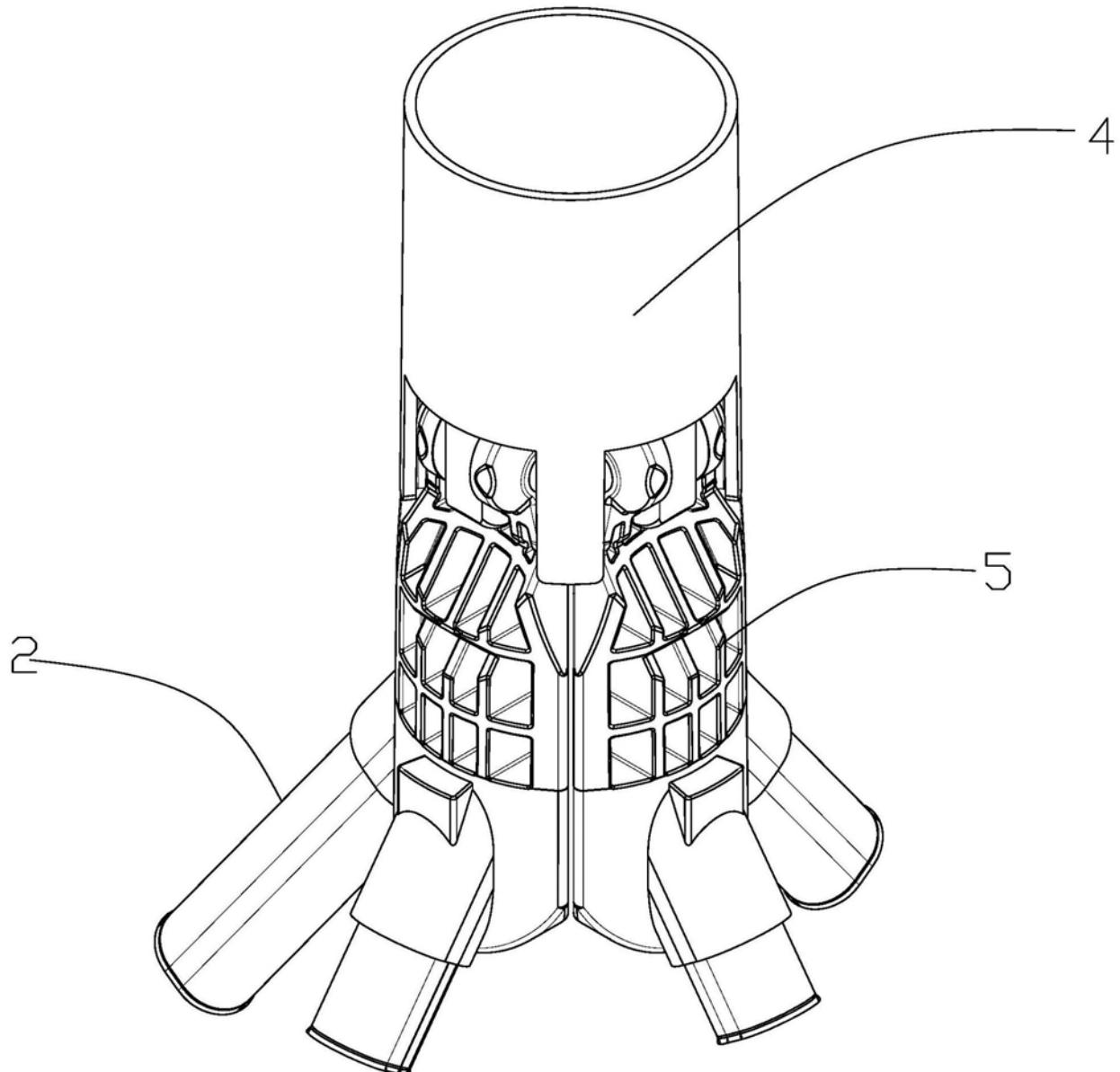


图3

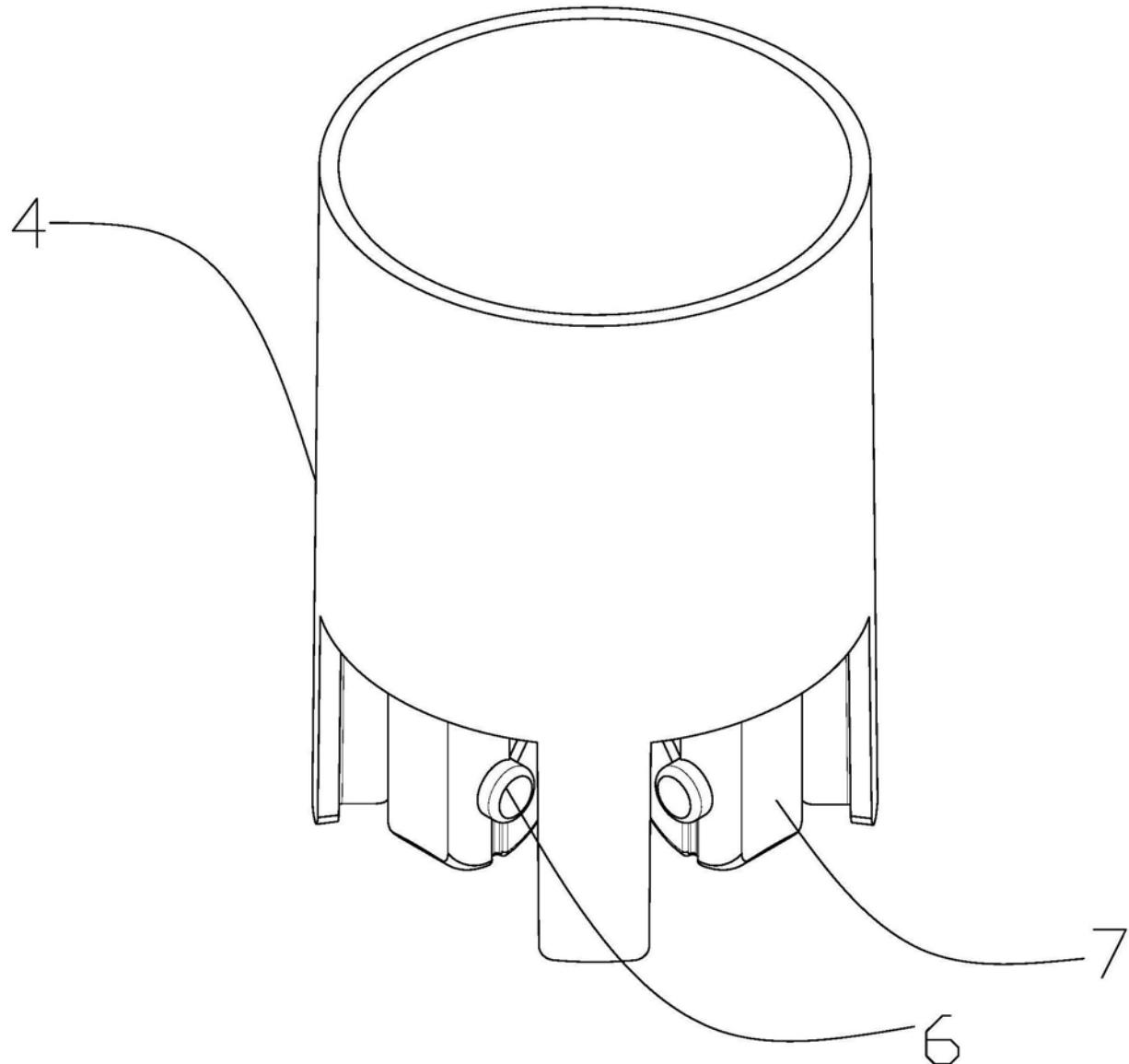


图4

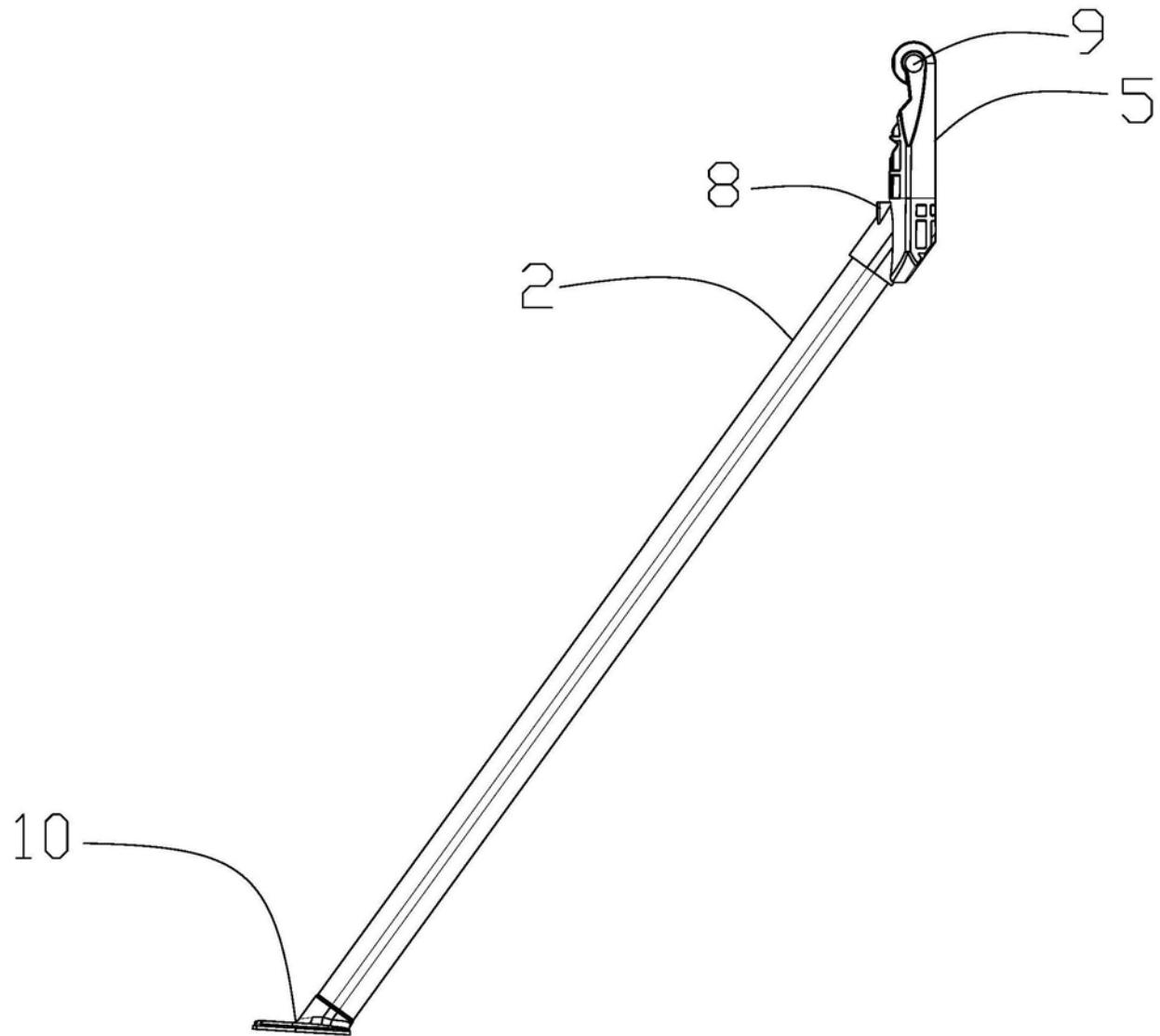


图5

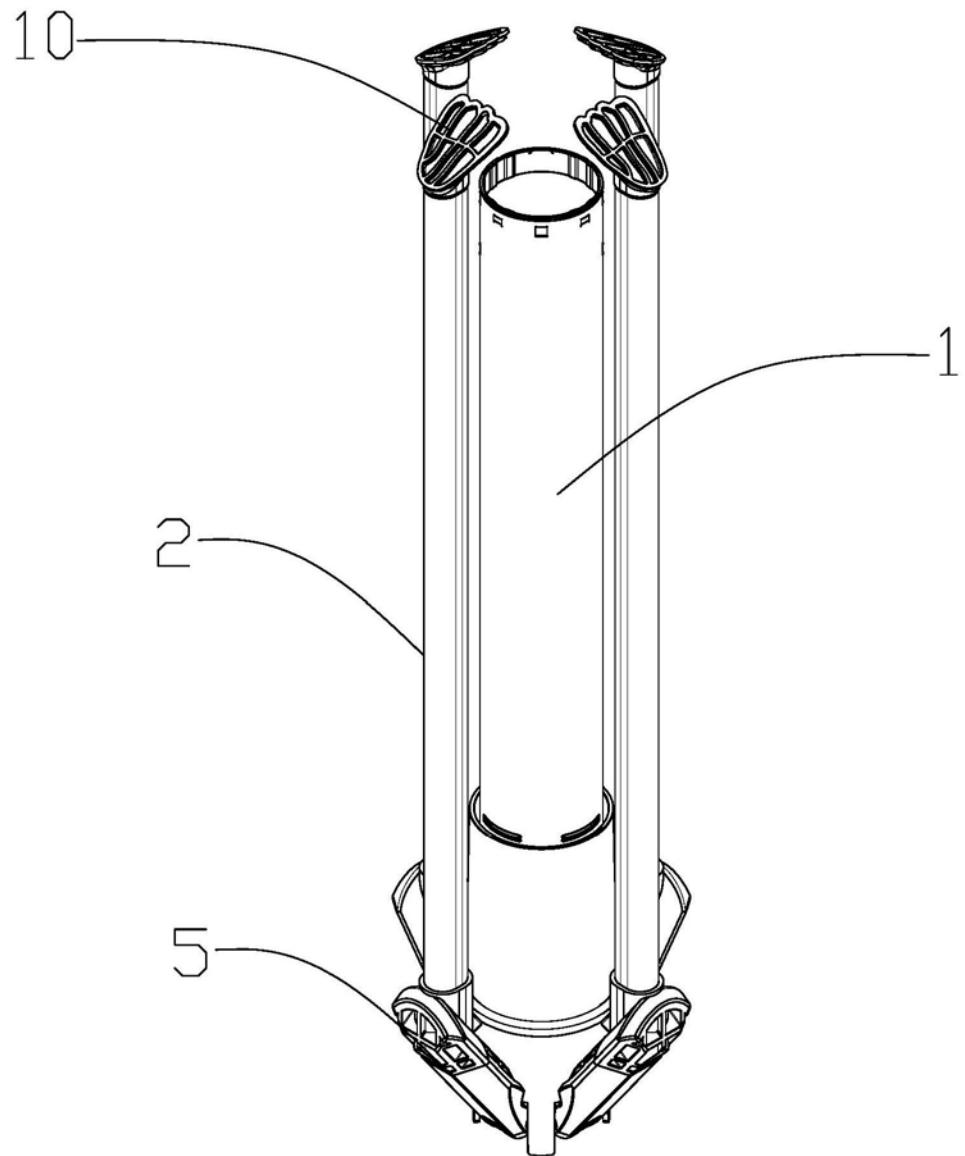


图6