



(21) 申请号 202320945079.X

(22) 申请日 2023.04.24

(73) 专利权人 安徽中瀛户外用品有限公司

地址 230000 安徽省合肥市中国(安徽)自
由贸易试验区合肥片区高新区潜水东
路7号226室

(72) 发明人 杨萧亦 张甲 崔德勇 牛柏松

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 杨志胜

(51) Int.Cl.

E04H 15/00 (2006.01)

E04H 15/14 (2006.01)

E04H 15/46 (2006.01)

E04H 15/62 (2006.01)

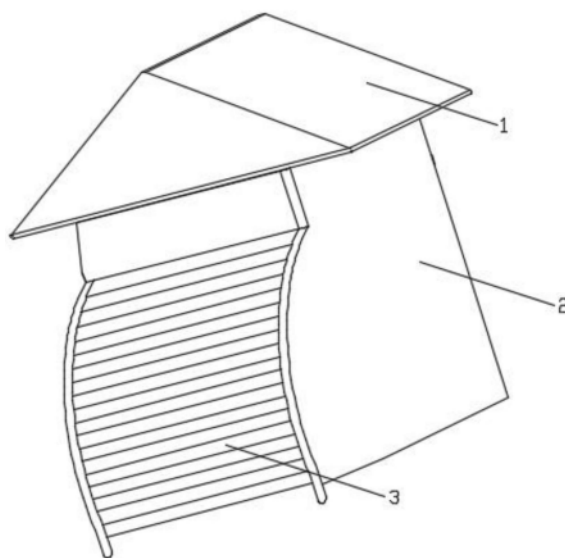
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种折叠式帐篷

(57) 摘要

本申请涉及一种折叠式帐篷,包括上篷布,上篷布下方设有透风窗,透风窗下方设有侧篷布,侧篷布一侧设有篷门,上篷布内部设有上篷机构,上篷机构下方设有第二转接器,第二转接器下方设有升降机构,升降机构下方设有第三转接器,第三转接器下方设有侧篷机构,侧篷机构一侧设有弧形杆,本方案中升降机构可以将上篷布升高,使透风窗暴露出来,进而对帐篷内进行通风,插接在限位孔内的横杆可以将上篷布撑起形成遮阳帘,装置中的第一斜杆、第二斜杆和第三斜杆均可收纳进与之连接的转接器内,从而对装置进行折叠,弧形杆底部可以插进地面,且第五转接器上开设有通孔,可通过螺栓对装置进一步稳定。



1. 一种折叠式帐篷,其特征在于:包括上篷布(1),上篷布(1)下方设有透风窗(4),透风窗(4)下方设有侧篷布(2),侧篷布(2)一侧设有篷门(3),上篷布(1)内部设有上篷机构(5),上篷机构(5)下方设有第二转接器(6),第二转接器(6)下方设有升降机构(7),升降机构(7)下方设有第三转接器(8),第三转接器(8)下方设有侧篷机构(9);

所述升降机构(7)包括伸缩杆(704)和伸缩管(703),伸缩杆(704)一端与第二转接器(6)转动连接,伸缩杆(704)另一端套设在伸缩管(703)内,伸缩管(703)底端与第三转接器(8)转动连接,伸缩杆(704)和伸缩管(703)上均开设有若干均匀分布的限位孔(705),限位孔(705)之一内插接有限位条(702),靠近第二转接器(6)的限位孔(705)内活动插接有横杆(701)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式帐篷,其特征在于:所述上篷机构(5)包括两个第一转接器(501),两个第一转接器(501)下方均设有两个第一斜杆(502),第一斜杆(502)一端与第一转接器(501)转动连接,第一斜杆(502)另一端与第二转接器(6)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠式帐篷,其特征在于:所述侧篷机构(9)包括第四转接器(901),第四转接器(901)上开设四个凹槽(903),四个凹槽(903)沿着第四转接器(901)的中心呈圆周分布,第四转接器(901)四周还设有两个第二斜杆(902)和两个第三斜杆(905),第二斜杆(902)一端通过转接头(904)和凹槽(903)的配合与第四转接器(901)转动连接,第二斜杆(902)的另一端与第三转接器(8)转动连接,第三斜杆(905)一端通过转接头(904)和凹槽(903)的配合与第四转接器(901)转动连接,第三斜杆(905)另一端转动连接有第五转接器(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式帐篷,其特征在于:所述第三转接器(8)中靠近篷门(3)的两个下方设有弧形杆(11),弧形杆(11)一端与第三转接器(8)转动连接,弧形杆(11)的另一端插入地面。

5. 根据权利要求3所述的一种折叠式帐篷,其特征在于:所述第五转接器(10)上开设有若干均匀的通孔(12)。

一种折叠式帐篷

技术领域

[0001] 本申请涉及帐篷的技术领域,尤其是涉及一种折叠式帐篷。

背景技术

[0002] 众所周知,在户外的各种运动均需要用到帐篷来遮阳避雨,而传统的帐篷稳定性差且顶部封闭,会造成采光不好或者帐篷内空气流通不好。因此,为解决上述问题,本申请提供了一种折叠式帐篷。

[0003] 本背景技术所公开的上述信息仅仅用于增加对本申请背景技术的理解,因此,其可能包括不构成本领域普通技术人员已知的现有技术。

实用新型内容

[0004] 为了解决郑鹏内空气流通不好的问题,本申请提供一种折叠式帐篷。

[0005] 本申请提供的一种折叠式帐篷,包括上篷布,上篷布下方设有透风窗,透风窗下方设有侧篷布,侧篷布一侧设有篷门,上篷布内部设有上篷机构,上篷机构下方设有第二转接器,第二转接器下方设有升降机构,升降机构下方设有第三转接器,第三转接器下方设有侧篷机构;

[0006] 所述升降机构包括伸缩杆和伸缩管,伸缩杆一端与第二转接器转动连接,伸缩杆另一端套设在伸缩管内,伸缩管底端与第三转接器转动连接,伸缩杆和伸缩杆上均开设有若干均匀分布的限位孔,限位孔之一内插接有限位条,靠近第二转接器的限位孔内活动插接有横杆。

[0007] 优选的,所述上篷机构包括两个第一转接器,两个第一转接器下方均设有两个第一斜杆,第一斜杆一端与第一转接器转动连接,第一斜杆另一端与第二转接器转动连接。

[0008] 优选的,所述侧篷机构包括第四转接器,第四转接器上开设四个凹槽,四个凹槽沿着第四转接器的中心呈圆周分布,第四转接器四周还设有两个第二斜杆和两个第三斜杆,第二斜杆一端通过转接头和凹槽的配合与第四转接器转动连接,第二斜杆的另一端与第三转接器转动连接,第三斜杆一端通过转接头和凹槽的配合与第四转接器转动连接,第三斜杆另一端转动连接有第五转接器。

[0009] 优选的,所述第三转接器中靠近篷门的两个下方设有弧形杆,弧形杆一端与第三转接器转动连接,弧形杆的另一端插入地面,增加装置的稳定性。

[0010] 优选的,所述第五转接器上开设有若干均匀的通孔,可以通过螺栓对帐篷进行固定。

[0011] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0012] 本实用新型设置了上篷机构、升降机构,可以将上篷布升高,使透风窗暴露出来,进而对帐篷内进行通风,插接在限位孔内的横杆可以将上篷布撑起形成遮阳帘,装置中的第一斜杆、第二斜杆和第三斜杆均可收纳进与之连接的转接器内,从而对装置进行折叠,弧形杆底部可以插进地面,且第五转接器上开设有通孔,可通过螺栓对装置进一步稳定。

附图说明

[0013] 图1是本申请实施例中一种折叠式帐篷的结构示意图；

[0014] 图2是本申请实施例中一种折叠式帐篷打开透风窗时的结构示意图；

[0015] 图3是本申请实施例中一种折叠式帐篷的框架的结构示意图；

[0016] 图4是本申请实施例中一种折叠式帐篷打开透风窗时的框架的结构示意图；

[0017] 图5是本申请实施例中一种折叠式帐篷的第二转接器折叠时的结构示意图。

[0018] 附图标记说明：1、上篷布；2、侧篷布；3、篷门；4、透风窗；5、上篷机构；501、第一转接器；502、第一斜杆；6、第二转接器；7、升降机构；701、横杆；702、限位条；703、伸缩管；704、伸缩杆；705、限位孔；8、第三转接器；9、侧篷机构；901、第四转接器；902、第二斜杆；903、凹槽；904、转接头；905、第三斜杆；10、第五转接器；11、弧形杆；12、通孔。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图1-5对本申请作进一步详细说明。

[0020] 实施例一

[0021] 参照图1-5，一种折叠式帐篷，包括上篷布1，上篷布1下方设有透风窗4，透风窗4下方设有侧篷布2，侧篷布2一侧设有篷门3，上篷布1内部设有上篷机构5，上篷机构5包括两个第一转接器501，两个第一转接器501下方均设有两个第一斜杆502，第一斜杆502一端与第一转接器501转动连接，第一斜杆502另一端与第二转接器6转动连接，上篷机构5下方设有第二转接器6，第二转接器6下方设有升降机构7，升降机构7可以将上篷布1升高，使透风窗4暴露出来，进而对帐篷内进行通风，插接在限位孔705内的横杆701可以将上篷布1撑起形成遮阳帘，升降机构7包括伸缩杆704和伸缩管703，伸缩杆704一端与第二转接器6转动连接，伸缩杆704另一端套设在伸缩管703内，伸缩管703底端与第三转接器8转动连接，伸缩杆704和伸缩杆704上均开设有若干均匀分布的限位孔705，限位孔705之一内插接有限位条702，靠近第二转接器6的限位孔705内活动插接有横杆701，升降机构7下方设有第三转接器8，第三转接器8下方设有侧篷机构9，侧篷机构9包括第四转接器901，第四转接器901上开设四个凹槽903，四个凹槽903沿着第四转接器901的中心呈圆周分布，第四转接器901四周还设有两个第二斜杆902和两个第三斜杆905，第二斜杆902一端通过转接头904和凹槽903的配合与第四转接器901转动连接，第二斜杆902的另一端与第三转接器8转动连接，第三斜杆905一端通过转接头904和凹槽903的配合与第四转接器901转动连接，第三斜杆905另一端转动连接有第五转接器10，第三转接器8中靠近篷门3的两个下方设有弧形杆11，弧形杆11一端与第三转接器8转动连接，弧形杆11的另一端插入地面，增加装置的稳定性，第五转接器10上开设有若干均匀的通孔12，可以通过螺栓对帐篷进行固定，装置中的第一斜杆502、第二斜杆902和第三斜杆905均可收纳进与之连接的转接器内，使装置简单便携。

[0022] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

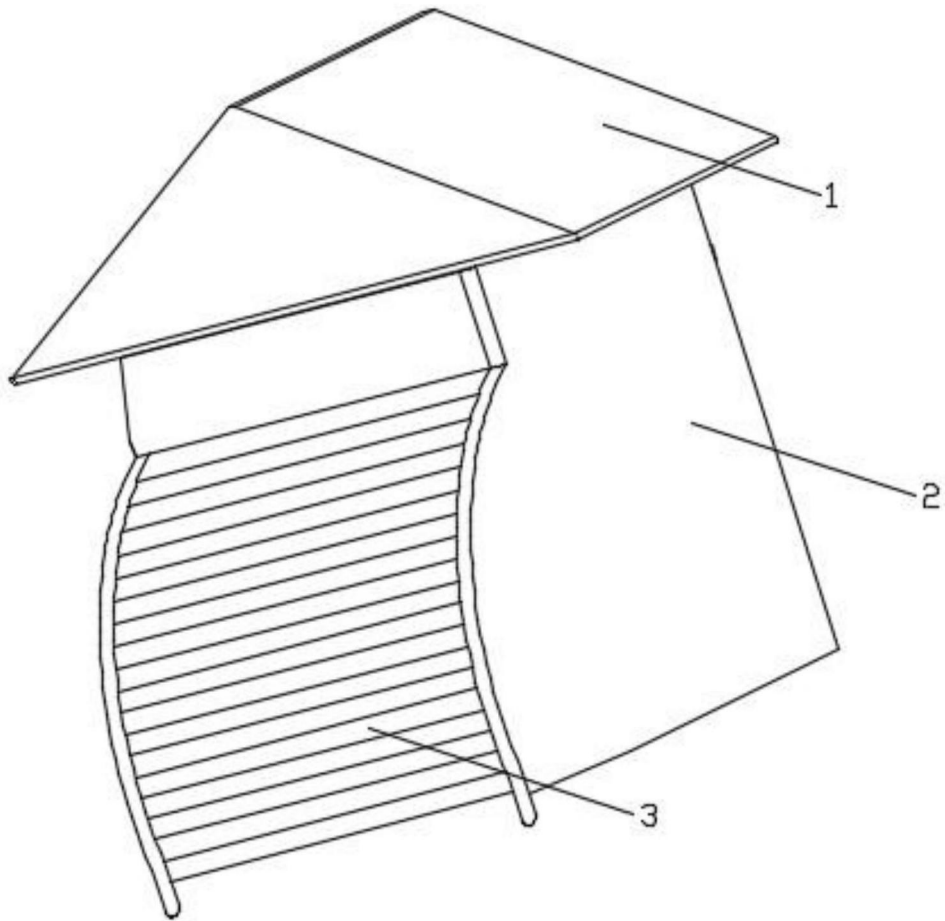


图1

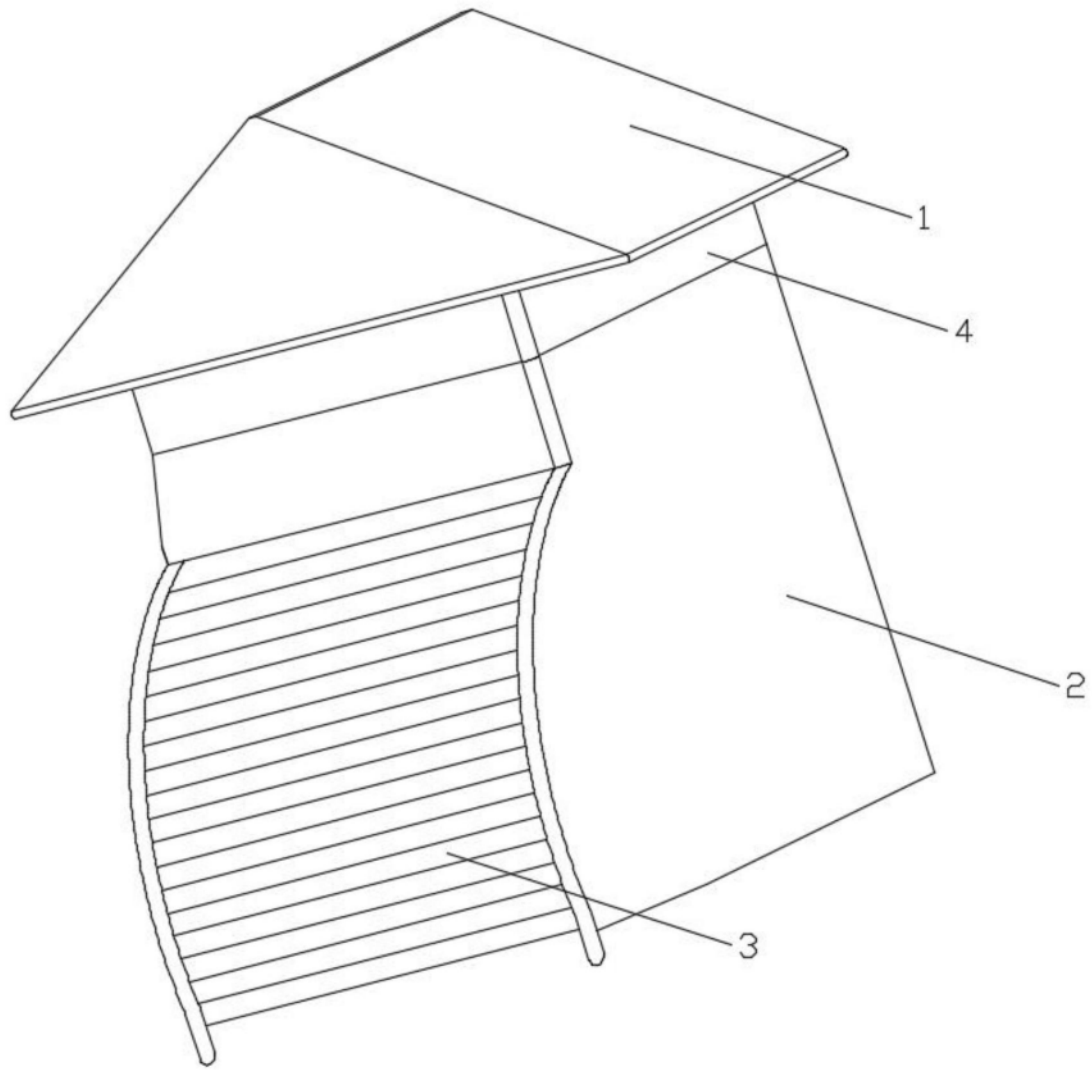


图2

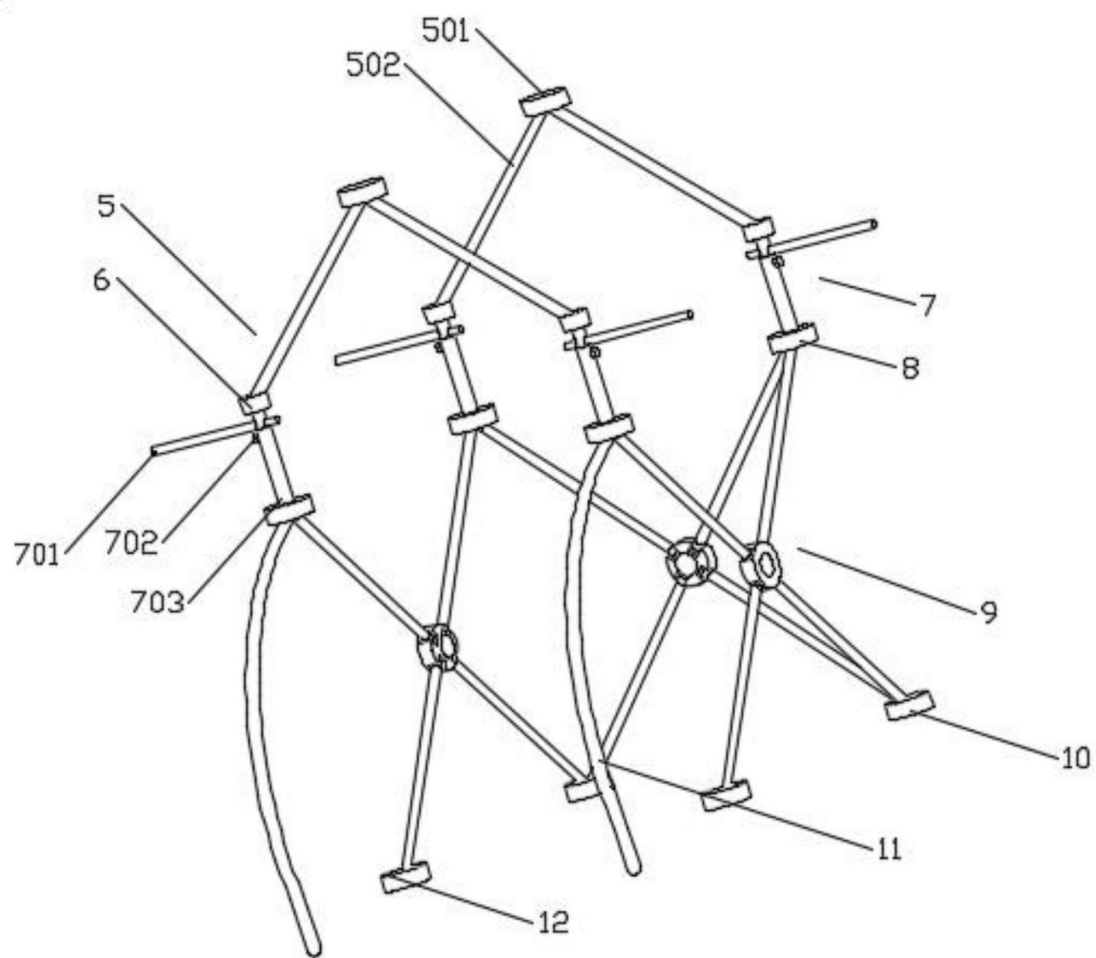


图3

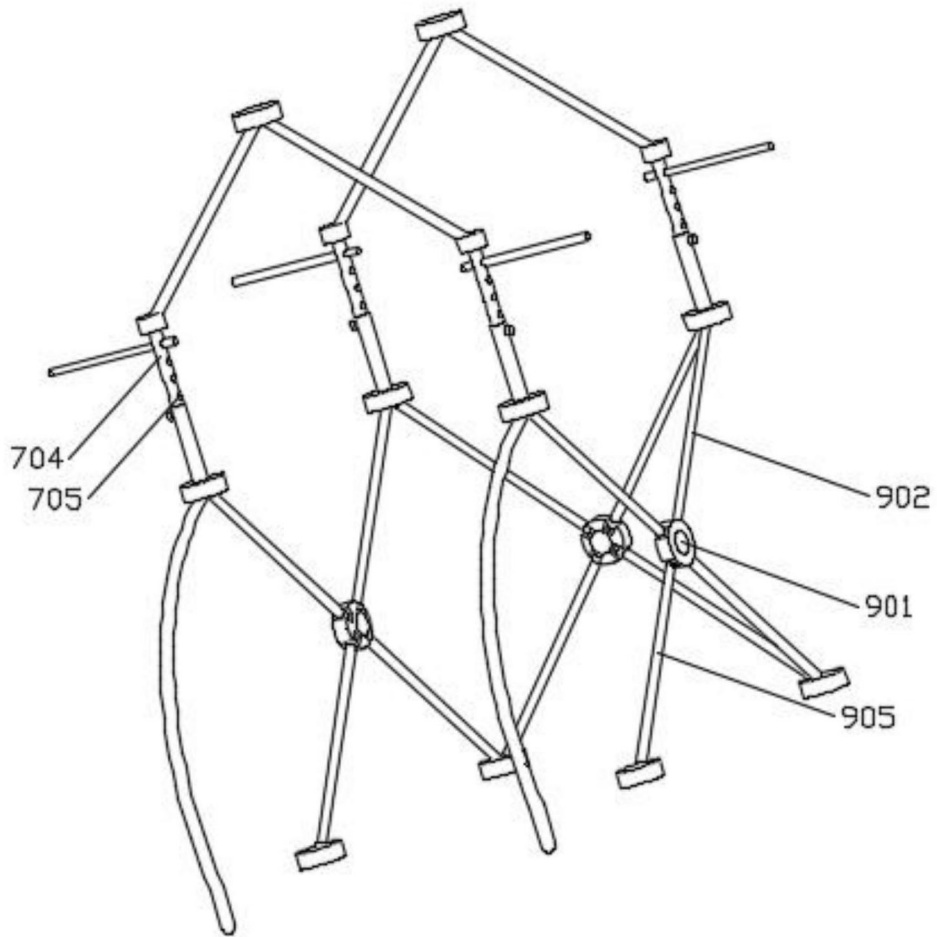


图4

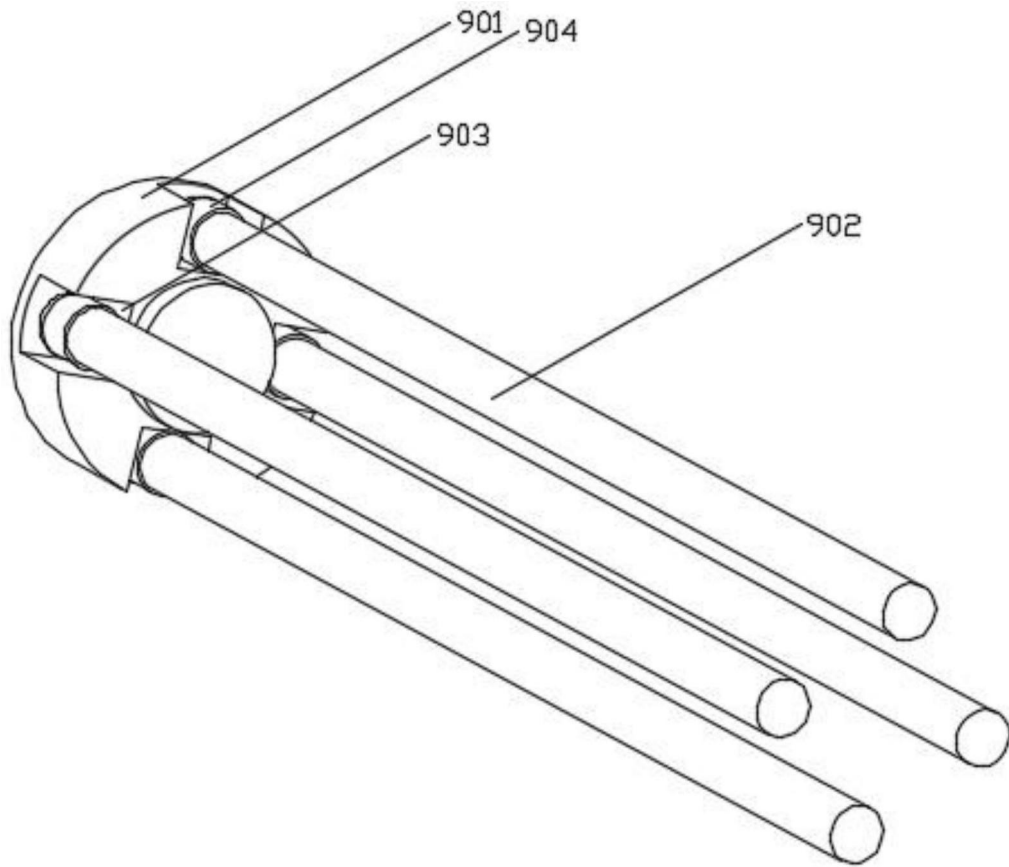


图5