



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 116254686 B

(45) 授权公告日 2023. 08. 08

(21) 申请号 202310222477.3

D06F 34/04 (2020.01)

(22) 申请日 2023.03.03

D06F 105/30 (2020.01)

D06F 105/32 (2020.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 116254686 A

(56) 对比文件

CN 211199809 U, 2020.08.07

CN 113737486 A, 2021.12.03

WO 2021250474 A1, 2021.12.16

WO 2021237595 A1, 2021.12.02

(43) 申请公布日 2023.06.13

(73) 专利权人 浙江瑞隆家居科技有限公司

地址 324000 浙江省衢州市常山县辉埠镇
十号路11号

审查员 陈朋飞

(72) 发明人 窦西泉 徐荣禄 许国坤 唐长新

(74) 专利代理机构 衢州政通专利代理事务所

(普通合伙) 33415

专利代理师 陈丽嫦

(51) Int. Cl.

D06F 58/00 (2020.01)

D06F 58/20 (2006.01)

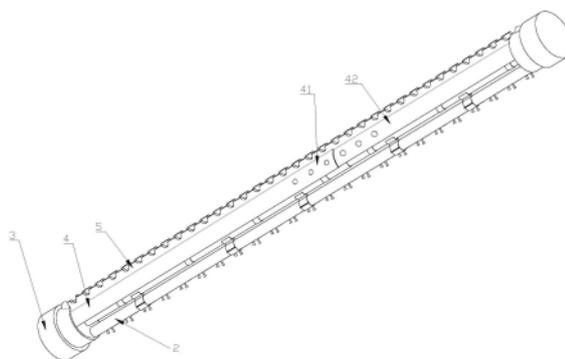
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种智能家居可伸缩挂衣组件

(57) 摘要

本发明公开了一种智能家居可伸缩挂衣组件,包括一对固定基座和挂衣杆;挂衣杆两端螺栓连接于一对固定基座内侧;其中一个固定基座内部固定连接有动力系统;挂衣杆内部设有角度调节机构;受动力系统控制,调节晾衣撑与挂衣杆之间的角度;通风机构固定连接挂衣杆,动力系统远程无线连接有控制中枢;控制中枢向动力系统发出信号,使得动力系统提供动力,推动角度调节机构和通风机构工作,以此实现挂衣组件的通风和角度调节功能。角度调节结构可以左右调节晾衣撑的角度,加快衣物晒干速度;通风机构可以对衣服进行吹风,加快衣物内水分挥发,配合角度调节结构,可以更快的晾干衣物。



1. 一种智能家居可伸缩挂衣组件,其特征在于,包括一对固定基座(3)和挂衣杆(4);
一对固定基座(3)连接于墙壁;挂衣杆(4)两端螺栓连接于一对固定基座(3)内侧;其中一个固定基座(3)内部固定连接有动力系统(6);

挂衣杆(4)内部设有角度调节机构(5);受动力系统(6)控制,调节晾衣撑与挂衣杆(4)之间的角度;

远离角度调节机构(5)的一侧设有通风机构(2),通风机构(2)固定连接挂衣杆(4),通风机构(2)的通风口朝向衣服所在位置;

通风机构(2)包括通风管(21)、通风管套(22)、转动杆(23)和连接器(24);通风管(21)外周套有通风管套(22);连接器(24)两端分别固定连接通风管套(22)和转动杆(23);

动力系统(6)远程无线连接有控制中枢(1);控制中枢(1)向动力系统(6)发出信号,使得动力系统(6)提供动力,推动角度调节机构(5)和通风机构(2)工作,以此实现挂衣组件的通风和角度调节功能;

所述挂衣杆(4)为可伸缩套杆结构,包括主杆(41)和副杆(42);副杆(42)插入主杆(41)内部通过卡接连接,卡接连接可调节伸缩长度;挂衣杆(4)的截面为半圆形的中空结构;所述挂衣杆(4)弧面上开设有凹槽一和凹槽二,凹槽一和凹槽二平行位于挂衣杆(4)弧形外周中部;凹槽二靠近固定基座(3)一端部分镂空;

所述副杆(42)处的凹槽一和凹槽二底部低于主杆(41)处的凹槽一和凹槽二的底部,副杆(42)处的凹槽一和凹槽二底部设有垫片(421),使得主杆(41)处的凹槽一和凹槽二底部与副杆(42)处的凹槽一和凹槽二底部齐平;

所述角度调节机构(5)包括调节杆(51)、转动齿轮(52)、支撑杆(53)和滚轮,转动齿轮(52)位于调节杆(51)和支撑杆(53)中部,并与调节杆(51)和支撑杆(53)啮合连接,滚轮转动连接调节杆(51)底部;调节杆(51)一端固定连接动力系统(6),受动力系统(6)控制推动调节杆(51)前后移动并通过转动齿轮(52)传动,主杆(41)端部与固定基座(3)端部相通;转动齿轮(52)、调节杆(51)和滚轮位于主杆(41)内部,凹槽二镂空处下方,支撑杆(53)数量不少于两个,凹槽一和凹槽二内至少有一个支撑杆(53);

转动齿轮(52)、调节杆(51)和滚轮可以在主杆(41)内部和固定基座(3)内部往返移动;通过使凹槽二内的调节杆(51)沿挂衣杆(4)方向左右移动,进而使得凹槽一和凹槽二内的支撑杆(53)发生错位,从而改变晾衣撑的角度,进而改变衣服的角度。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居可伸缩挂衣组件,其特征在于:所述支撑杆(53)至少有一个底部设有齿轮;支撑杆(53)端部之间通过卡接连接的方式,延长支撑杆(53)的长度,以适应挂衣杆(4)的长度;其中凹槽一的长度与支撑杆(53)长度相契合;凹槽二内的支撑杆(53)长度,小于凹槽一内的支撑杆(53)的长度;底部设有齿轮的支撑杆(53)位于凹槽二镂空处上侧。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居可伸缩挂衣组件,其特征在于:所述通风管(21)包括通风主管(211)和通风副管(212),通风主管(211)和通风副管(212)数量均不少于一个;通风主管(211)靠近主杆(41)端部插入固定基座(3)内;

通风主管(211)包括普通管道(2111)和加速管道(2112),由普通管道(2111)和加速管道(2112)交替固定连接组成;通风副管(212)固定连接于加速管道(2112)下侧。

4. 根据权利要求3所述的一种智能家居可伸缩挂衣组件,其特征在于:所述加速管道

(2112)和通风副管(212)为沙漏状;风从普通管道(2111)进入加速管道(2112)时,通风管道直径变小,导致风速加快,增大风力;加速管道(2112)内壁固定连接有引导阀片(2113),引导阀片(2113)将普通管道(2111)加大后的风力一部分引导进入通风副管(212);通风副管(212)将风力进一步加速,然后通向外部。

5.根据权利要求3所述的一种智能家居可伸缩挂衣组件,其特征在于:所述普通管道(2111)靠近副杆(42)端部部分为柔性管道;普通管道(2111)柔性管道内壁设有弹簧一,通过弹簧一固定连接其它通风主管(211);通过弹簧的伸缩使之与伸缩后挂衣杆(4)的长度匹配。

6.根据权利要求1所述的一种智能家居可伸缩挂衣组件,其特征在于:所述转动杆(23)为套杆结构,转动杆(23)包括转动主杆(231)和转动副杆(232);转动主杆(231)一端内壁设有齿轮一,转动副杆(232)一端外壁设有齿轮二,转动主杆(231)与转动副杆(232)啮合连接;转动主杆(231)另一端固定连接动力系统(6),转动副杆(232)另一端紧邻固定基座(3);由动力系统(6)带动转动杆(23)转动;

转动杆(23)外周套有多个固定环(25),固定环(25)与挂衣杆(4)底部固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种智能家居可伸缩挂衣组件,其特征在于:所述通风管套(22)套于通风管(21)上;通风管套(22)底部镂空,以漏出通风副管(212);通风管套(22)中部多处内壁设有弹簧二,使得通风管套(22)可进行伸缩。

8.根据权利要求1所述的一种智能家居可伸缩挂衣组件,其特征在于:所述连接器(24)不少于一个,包括主连接器(241)和连接器卡套(242),用于连接转动杆(23)和通风管(21);主连接器(241)下侧套于通风管套(22)弹簧二处,连接器卡套(242)设置的通孔穿过通风副管(212),与主连接器(241)固定连接;主连接器(241)上侧与转动杆(23)固定连接。

一种智能家居可伸缩挂衣组件

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居领域,具体为一种智能家居可伸缩挂衣组件。

背景技术

[0002] 晾衣架作为日常生活中不可缺少的家居单品,发挥了重要的作用;随着社会的不断变化,人们对晾衣架的需求也发生着改变;晾衣架由传统的单杆式发展出了可伸缩晾衣架、落地式晾衣架、折叠式晾衣架以及升降式晾衣架等等;上述晾衣架都极大的方便了人们晾晒衣物,也一定程度上节省了空间。

[0003] 随着社会节奏的不断加快,人们对晾晒的需求除了节省空间外,还需要加快衣服晾干速度;尤其是在南方,南方阴雨天气居多,导致衣服长时间难以晾干,容易出现异味,穿在身上不舒服;如果是在出租房内,晾晒空间有限,晾衣会更加困难;为此本发明提出了一种智能家居可伸缩挂衣组件。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种智能家居可伸缩挂衣组件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种智能家居可伸缩挂衣组件,包括一对固定基座和挂衣杆;

[0007] 一对固定基座连接于墙壁;挂衣杆两端螺栓连接于一对固定基座内侧;其中一个固定基座内部固定连接有动力系统;

[0008] 挂衣杆内部设有角度调节机构;受动力系统控制,调节晾衣撑与挂衣杆之间的角度;

[0009] 远离角度调节机构的一侧设有通风机构,通风机构固定连接挂衣杆,通风机构的通风口朝向衣服所在位置;

[0010] 通风机构包括通风管、通风管套、转动杆和连接器;通风管外周套有通风管套;连接器两端分别固定连接通风管套和转动杆;

[0011] 动力系统远程无线连接有控制中枢;控制中枢向动力系统发出信号,使得动力系统提供动力,推动角度调节机构和通风机构工作,以此实现挂衣组件的通风和角度调节功能。

[0012] 优选的,所述挂衣杆为可伸缩套杆结构,包括主杆和副杆;副杆插入主杆内部通过卡接连接,卡接连接可调节伸缩长度;挂衣杆的截面为半圆形的中空结构;所述挂衣杆弧面上开设有凹槽一和凹槽二,凹槽一和凹槽二平行位于挂衣杆弧形外周中部;凹槽二靠近固定基座一端部分镂空;

[0013] 所述副杆处的凹槽一和凹槽二底部低于主杆处的凹槽一和凹槽二的底部,副杆处的凹槽一和凹槽二底部设有垫片,使得主杆处的凹槽一和凹槽二底部与副杆处的凹槽一和凹槽二底部齐平。

[0014] 优选的,所述角度调节机构包括调节杆、转动齿轮、支撑杆和滚轮,转动齿轮位于调节杆和支撑杆中部,并与调节杆和支撑杆啮合连接,滚轮转动连接调节杆底部;调节杆一端固定连接动力系统,受动力系统控制推动调节杆前后移动并通过转动齿轮传动,主杆端部与固定基座端部相通;转动齿轮、调节杆和滚轮位于主杆内部,凹槽二镂空处下方,支撑杆数量不少于两个,凹槽一和凹槽二内至少有一个支撑杆;

[0015] 转动齿轮、调节杆和滚轮可以在主杆内部和固定基座内部往返移动;通过使凹槽二内的调节杆沿挂衣杆方向左右移动,进而使得凹槽一和凹槽二内的支撑杆发生错位,从而改变晾衣撑的角度,进而改变衣服的角度。

[0016] 优选的,所述支撑杆,至少有一个底部设有齿轮;支撑杆端部之间通过卡接连接的方式,延长支撑杆的长度,以适应挂衣杆的长度;其中凹槽一的长度与支撑杆长度相契合;凹槽二内的支撑杆长度,小于凹槽一内的支撑杆的长度;底部设有齿轮的支撑杆位于凹槽二镂空处上侧。

[0017] 优选的,所述通风管包括通风主管和通风副管,通风主管和通风副管数量均不少于一个;通风主管靠近主杆端部插入固定基座内;

[0018] 通风主管包括普通管道和加速管道,由普通管道和加速管道交替固定连接组成;通风副管固定连接于加速管道下侧。

[0019] 优选的,所述加速管道和通风副管为沙漏状;风从普通管道进入加速管道时,通风管道直径变小,导致风速加快,增大风力;加速管道内壁固定连接有引导阀片,引导阀片将普通管道加大后的风力一部分引导进入通风副管;通风副管将风力进一步加速,然后通向外侧。

[0020] 优选的,所述普通管道靠近副杆端部部分为柔性管道;普通管道柔性管道内壁设有弹簧一,通过弹簧一固定连接其它通风主管;通过弹簧的伸缩使之与伸缩后挂衣杆的长度匹配。

[0021] 优选的,所述转动杆为套杆结构,转动杆包括转动主杆和转动副杆;转动主杆一端内壁设有齿轮一,转动副杆一端外壁设有齿轮二,转动主杆与转动副杆啮合连接;转动主杆另一端固定连接动力系统,转动副杆另一端紧邻固定基座;由动力系统带动转动杆转动;

[0022] 转动杆外周套有多个固定环,固定环与挂衣杆底部固定连接。

[0023] 优选的,所述通风管套套于通风管上;通风管套底部镂空,以漏出通风副管;通风管套中部多处内壁设有弹簧二,使得通风管套可进行伸缩。

[0024] 优选的,所述连接器不少于一个,包括主连接器和连接器卡套,用于连接转动杆和通风管;主连接器下侧套于通风管套弹簧二处,连接器卡套设置的通孔穿过通风副管,与主连接器固定连接;主连接器上侧与转动杆固定连接。

[0025] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0026] 本发明具有可伸缩功能,两端与墙壁固定连接;可以适用更多的环境,固定更加牢靠,承重更稳;

[0027] 本发明角度调节结构可以左右调节晾衣撑的角度,且一次可调节挂衣杆上所有衣服;不同角度的晾晒,可以加快衣物晒干速度;

[0028] 本发明通风机构可以对衣服进行吹风,加快衣物内水分挥发,且通风机构可以左右转动,增大与衣物接触面积;配合角度调节结构,可以更快的晾干衣物;

[0029] 本发明设有控制中枢,可以远程遥控通风机构与角度调节机构进行工作,操作省时省力,简单安全。

附图说明

- [0030] 图1为本发明整体结构示意图;
[0031] 图2为本发明角度调节机构处内部结构示意图;
[0032] 图3为本发明角度调节机构处外部结构示意图;
[0033] 图4为本发明主杆剖面图;
[0034] 图5为本发明副杆剖面图;
[0035] 图6为本发明通风机构处结构示意图;
[0036] 图7为本发明部分通风管结构示意图;
[0037] 图8为本发明部分通风管剖面图;
[0038] 图9为本发明转动杆连接处结构示意图;
[0039] 图10为本发明副杆与固定基座连接处结构示意图;
[0040] 图11为本发明连接器结构示意图;
[0041] 图12为本发明晾衣撑转动角度示意图。

[0042] 图中:1、控制中枢,2、通风机构,21、通风管,211、通风主管,2111、普通管道,2112、加速管道,2113、引导阀片,212、通风副管,22、通风管套,23、转动杆,231、转动主杆,232、转动副杆,24、连接器,241、主连接器,242、连接器卡套,25、固定环,3、固定基座,4、挂衣杆,41、主杆,42、副杆,421、防滑垫片,5、角度调节结构,51、调节杆,52、转动齿轮,53、支撑杆,6、动力系统。

具体实施方式:

- [0043] 实施例1:
[0044] 请参阅图1-12,本发明提供一种技术方案:
[0045] 一种智能家居可伸缩挂衣组件,包括一对固定基座3和挂衣杆4;
[0046] 一对固定基座3连接于墙壁;挂衣杆4两端螺栓连接于一对固定基座3内侧,固定基座3端部设有;其中一个固定基座3内部固定连接有动力系统6;
[0047] 挂衣杆4内部设有角度调节机构5;受动力系统6控制,调节晾衣撑与挂衣杆4之间的角度;
[0048] 远离角度调节机构5的一侧设有通风机构2,通风机构2固定连接挂衣杆4,通风机构2的通风口朝向衣服所在位置;
[0049] 通风机构2包括通风管21、通风管套22、转动杆23和连接器24;通风管21外周套有通风管套22;连接器24两端分别固定连接通风管套22和转动杆23;
[0050] 动力系统6远程无线连接控制中枢1,控制中枢1可以是遥控器或APP;控制中枢1向动力系统6发出信号,使得动力系统6提供动力,推动角度调节机构5和通风机构2工作,以此实现挂衣组件的通风和角度调节功能。
[0051] 具体的,挂衣杆4为可伸缩套杆结构,包括主杆41和副杆42;副杆42插入主杆41内部通过卡接连接;主杆41端部设有多个卡孔,副杆42端部设有多个卡扣,卡孔之间的距离等

于卡扣之间的距离,卡扣插入卡孔时连接更加稳定;通过卡接连接可调节伸缩长度;挂衣杆4的截面为半圆形的中空结构;挂衣杆4弧面上开设有凹槽一和凹槽二;镂空长度略大于晾衣撑左右转动角度需要的距离。

[0052] 具体的,角度调节机构5包括调节杆51、转动齿轮52、支撑杆53和滚轮,转动齿轮52位于调节杆51和支撑杆53中部,并与调节杆51和支撑杆53啮合连接,滚轮转动连接调节杆51底部;调节杆51一端固定连接动力系统6,受动力系统6控制推动调节杆51前后移动并通过转动齿轮52传动,挂衣杆4两端端部镂空,主杆41端部与固定基座3端部相通;转动齿轮52、调节杆51和滚轮位于主杆41内部,凹槽二镂空处下方;转动齿轮52、调节杆51和滚轮可以在主杆41内部和固定基座3内部往返移动;凹槽一和凹槽二内均设有支撑杆53;通过使凹槽二内的调节杆51沿挂衣杆4方向左右移动,进而使得凹槽一和凹槽二内的支撑杆53发生错位,从而改变晾衣撑的角度,改变衣服的角度。

[0053] 具体的,支撑杆53数量不少于两个,至少有一个底部设有齿轮;支撑杆53端部之间通过卡接连接的方式,延长支撑杆53的长度,以适应挂衣杆4的长度;其中凹槽一的长度与支撑杆53长度相契合;凹槽二内的支撑杆53长度,小于凹槽一内的支撑杆53的长度,支撑杆53在凹槽二内左右具有一定的移动空间;底部设有齿轮的支撑杆53位于凹槽二镂空处上侧;调节杆51向前推动时,会推着支撑杆53向前移动,使得挂在凹槽二内的支撑杆53上的晾衣架顶部开始随着支撑杆53的移动,角度开始发生倾斜;调节杆51反方向移动时,支撑杆53会带着晾衣架顶部反方向移动,角度再次发生倾斜;如此往复循环通过改变晾衣撑角度,改变套在晾衣撑上的衣服的倾斜角度;可以使衣服的不同角度接触阳光,增加与阳光接触面积,加快晾干速度。

[0054] 具体的,副杆42处的凹槽一和凹槽二底部低于主杆41处的凹槽一和凹槽二的底部,副杆42处的凹槽一和凹槽二底部设有垫片421,使得主杆41处的凹槽一和凹槽二底部与副杆42处的凹槽一和凹槽二底部齐平;使得支撑杆53在凹槽一和凹槽二内更平稳,也可以更顺畅的左右滑动,使晾衣撑可以左右转动角度。

[0055] 具体的,通风管21包括通风主管211和通风副管212,通风主管211和通风副管212数量均不少于一个;通风主管211靠近主杆41端部插入固定基座3内;

[0056] 通风主管211包括普通管道2111和加速管道2112,由普通管道2111和加速管道2112交替固定连接组成;通风副管212固定连接于加速管道2112下侧,加速管道2112具有一定的倾斜角度,可以与角度调节结构5互相配合,增加风力接触衣物的面积,加快晾干速度。

[0057] 具体的,加速管道2112和通风副管212为沙漏状,中间细,两边粗;风从普通管道2111进入加速管道2112时,通风管道直径变小,导致风速加快,增大风力;加速管道2112内壁固定连接有引导阀片2113,引导阀片2113将普通管道2111加大后的风力一部分引导进入通风副管212;通风副管212将风力进一步加速,然后通向外部;引导阀片2113之外的风继续向前,最大限度的减少近端风力排出的完全损失,保证远端也能排出风力,达到两端出风相对平衡。

[0058] 具体的,普通管道2111靠近副杆42端部部分为柔性管道;普通管道2111柔性管道内壁设有弹簧一,通过弹簧一固定连接其它通风主管211;靠近副杆42端部的固定基座3表面固定连接有转盘;柔性管道端部抵接固定基座3表面转盘,通过弹簧一的伸缩性使之与伸缩后挂衣杆4的长度匹配,然后将柔性管道端部插入转盘内,避免弹簧一的反弹。

[0059] 具体的,转动杆23为套杆结构,转动杆23包括转动主杆231和转动副杆232;转动主杆231一端内壁设有齿轮一,转动副杆232一端外壁设有齿轮二,转动主杆231与转动副杆232通过齿轮啮合连接;转动主杆231另一端固定连接动力系统6,转动副杆232另一端紧邻固定基座3;由动力系统6带动转动杆23转动,保证转动副杆232在随转动主杆231转动时不会脱落;

[0060] 转动杆23外周套有多个固定环25,固定环25与挂衣杆4底部固定连接。

[0061] 具体的,通风管套22套于通风管21上;通风管套22底部镂空,以漏出通风副管212;通风管套22中部多处内壁设有弹簧二,使得通风管套22可进行伸缩。

[0062] 具体的,连接器24不少于一个,包括主连接器241和连接器卡套242,用于连接转动杆23和通风管21;主连接器241下侧套于通风管套22弹簧二处,连接器卡套242设置的通孔穿过通风副管212,与主连接器241固定连接,连接器24长度大于通风管套22内弹簧二的长度,通过主连接器241与连接器卡套242的配合,有效避免弹簧二的反弹;主连接器241上侧与转动杆23固定连接,使得通风机构2可以前后转动。

[0063] 使用过程中:先进行整体挂衣杆4的组装;将一对固定基座3安装于墙壁,主杆41和副杆42底部固定连接有多个固定环25,最靠近副杆42连接处的固定环25,距离副杆42端部有一定距离,保证挂衣杆4伸缩时,最靠近副杆42端部的固定环25不会卡住;将转动主杆231和转动副杆232分别插入主杆41和副杆42下的固定环25内;将滚轮安装于调节杆51底部,并将调节杆51与转动齿轮52从主杆41靠近动力系统6的端部处送入主杆41内,调节杆51一端插入固定基座3内,由动力系统6为调节杆51端部提供移动的动力;将主杆41与装有动力系统6的基座卡接连接,转动主杆231插入固定基座3内,由动力系统6为转动主杆231提供转动动力;调节副杆42需要的距离,使得副杆42在主杆41内部和固定基座3内部都有余量;转动副杆42一端与主杆41端部卡接连接,另一端与固定基座3螺栓连接,主杆41卡孔之间的距离等于副杆42卡扣之间的距离,多个卡扣与卡孔连接,保证挂衣杆的稳定性;装有动力系统6的固定基座3连接电源,打开电源,打开控制中枢1,控制中枢1为APP,APP上设有开启、关闭、通风、调节角度选项;通过APP测试动力系统6是否可以正常工作,之后关闭电源;

[0064] 通风结构2的组装;将通风管21插入通风管套22内;将主连接器241下侧卡在通风管套22具有弹簧二处,并将连接器卡套242穿过通风副管212与主连接器241贴合,并不紧固;将套有通风管套22的通风管21一端插入固定基座3内,通风管21靠近端部外周与固定基座3端部转动连接;通过固定基座3内部的动力系统6为通风管21送风;通风管21和通风管套22另一端与另外的固定基座3端部表面转动连接;这时通风管21与通风管套22内的弹簧一和弹簧二处于收缩状态,紧固主连接器241与连接器卡套242,避免弹簧二反弹;再将主连接器241上侧与转动杆23固定连接;

[0065] 将防滑垫片421放入副杆42处的凹槽一和凹槽二内;凹槽一位于靠近人的一侧;将多个支撑杆53卡接连接,使之长度与凹槽一长度基本契合,并将支撑杆53放入凹槽一内;再将多个支撑杆53卡接连接,并使得长度小于凹槽一内支撑杆53长度,将其中一个底部设有齿轮的支撑杆53放置于凹槽二底部镂空的位置,与转动齿轮52啮合连接,镂空的长度大于晾衣撑左右移动的距离。

[0066] 挂上一些衣物,重新连接电源;打开APP,选择开启,动力系统6启动;点击通风选项,通风机构2启动,转动杆23前后转动,通过连接器24带动通风管21前后转动,使得风力范

围可以覆盖衣物全部;点击调节角度,角度调节机构5启动,通过动力系统6提供推动力,推动调节杆51向前移动,使得凹槽一和凹槽二内的支撑杆53发生错位,从而改变晾衣撑的角度,进而改变衣服的角度;再次点击调节角度选项,动力系统6提供反向力,将调节杆51从推出变为拉回,从而再次改变衣服的角度;点击关闭,通风机构2停止工作。

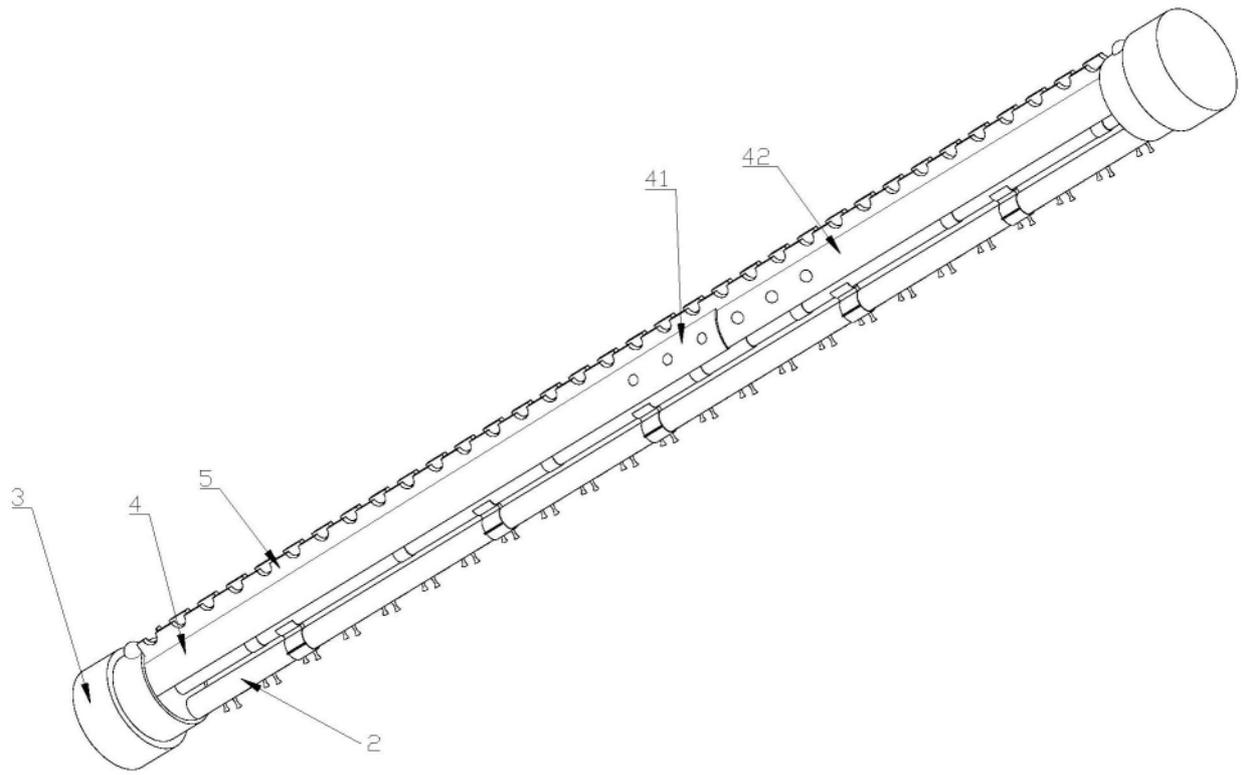


图1

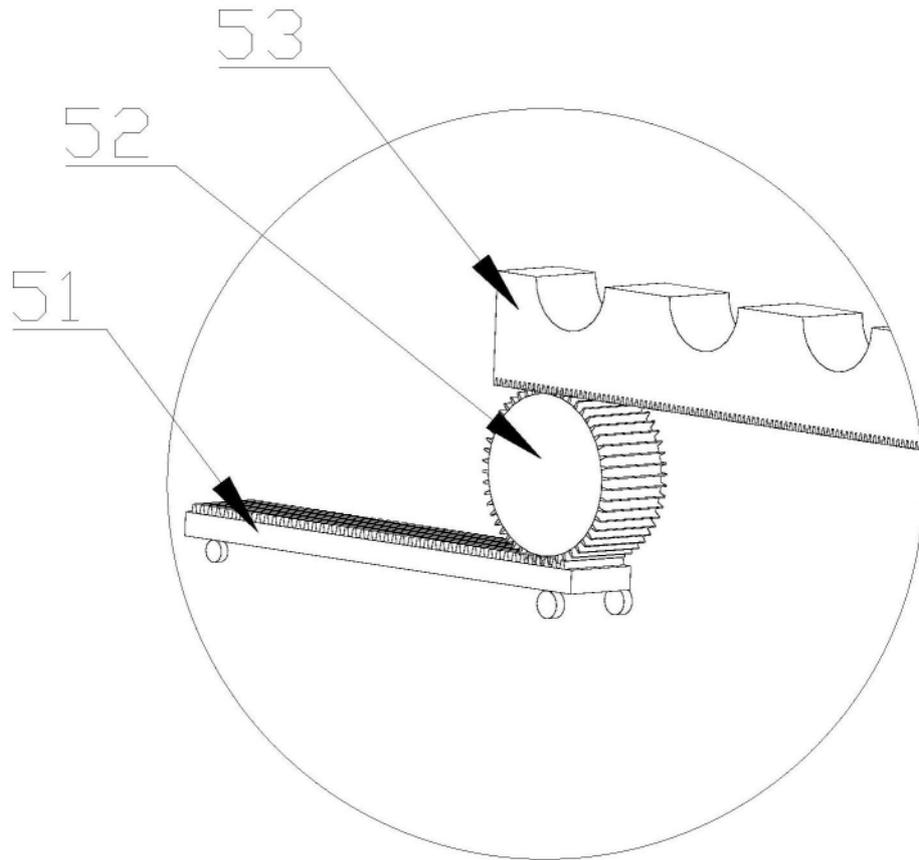


图2

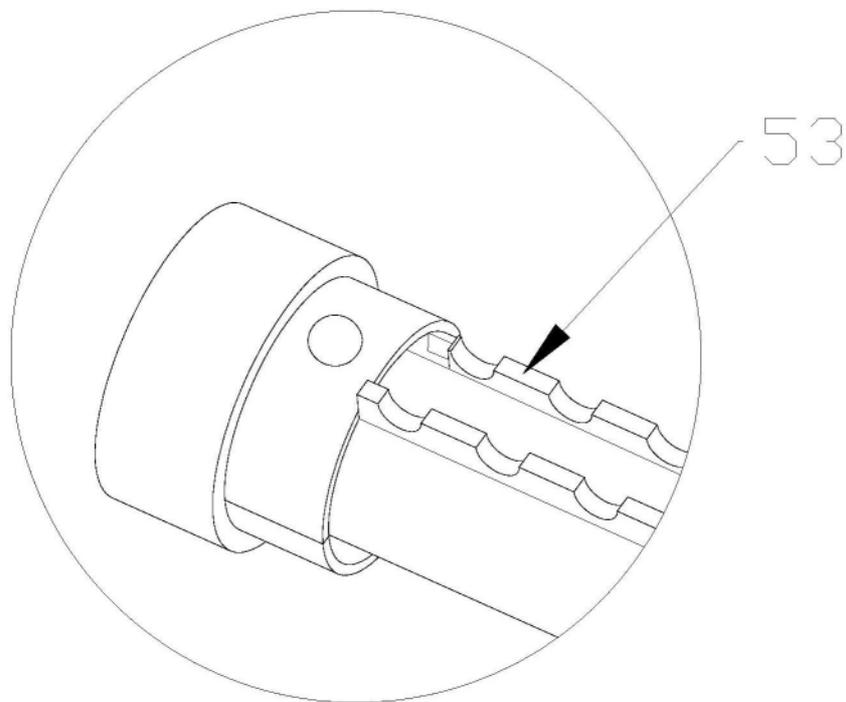


图3

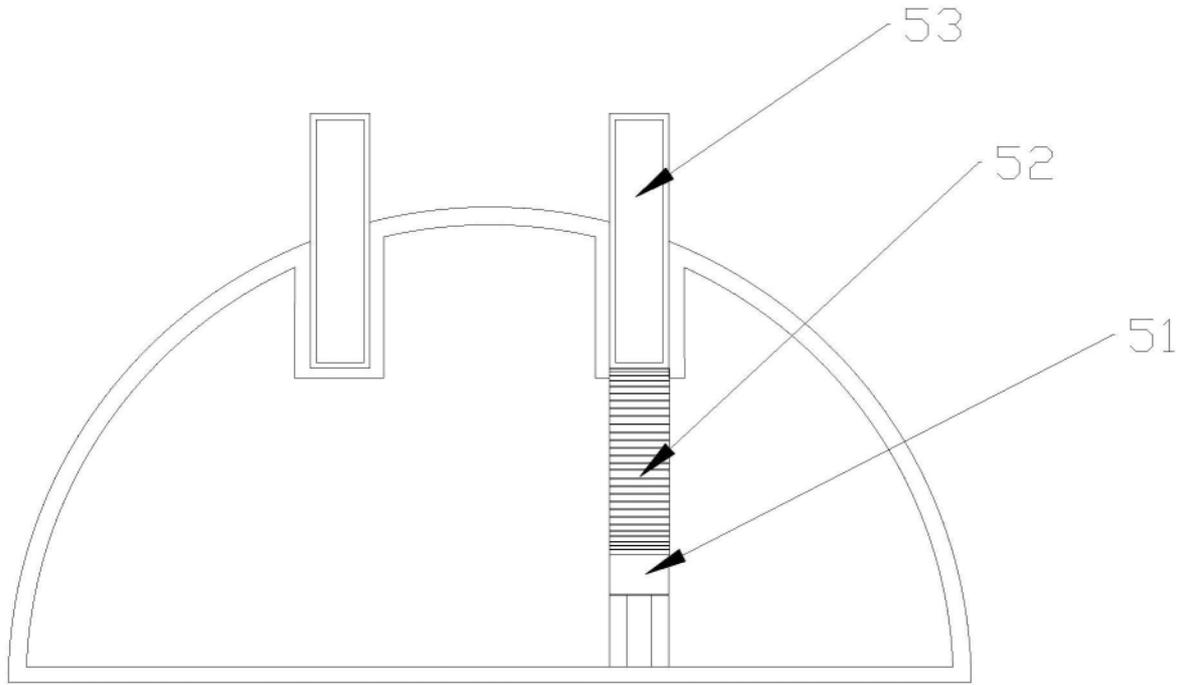


图4

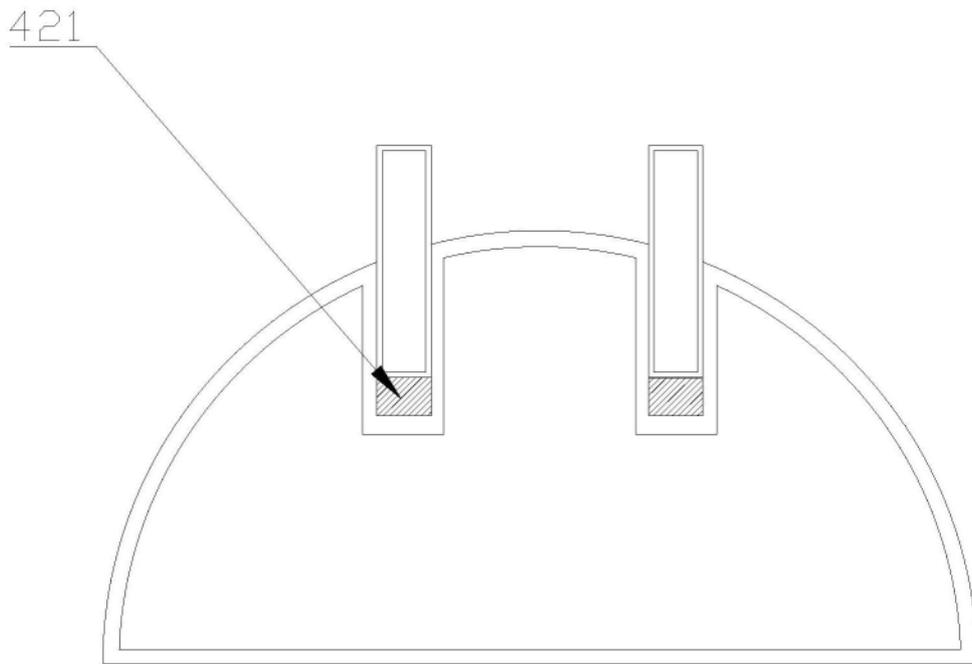


图5

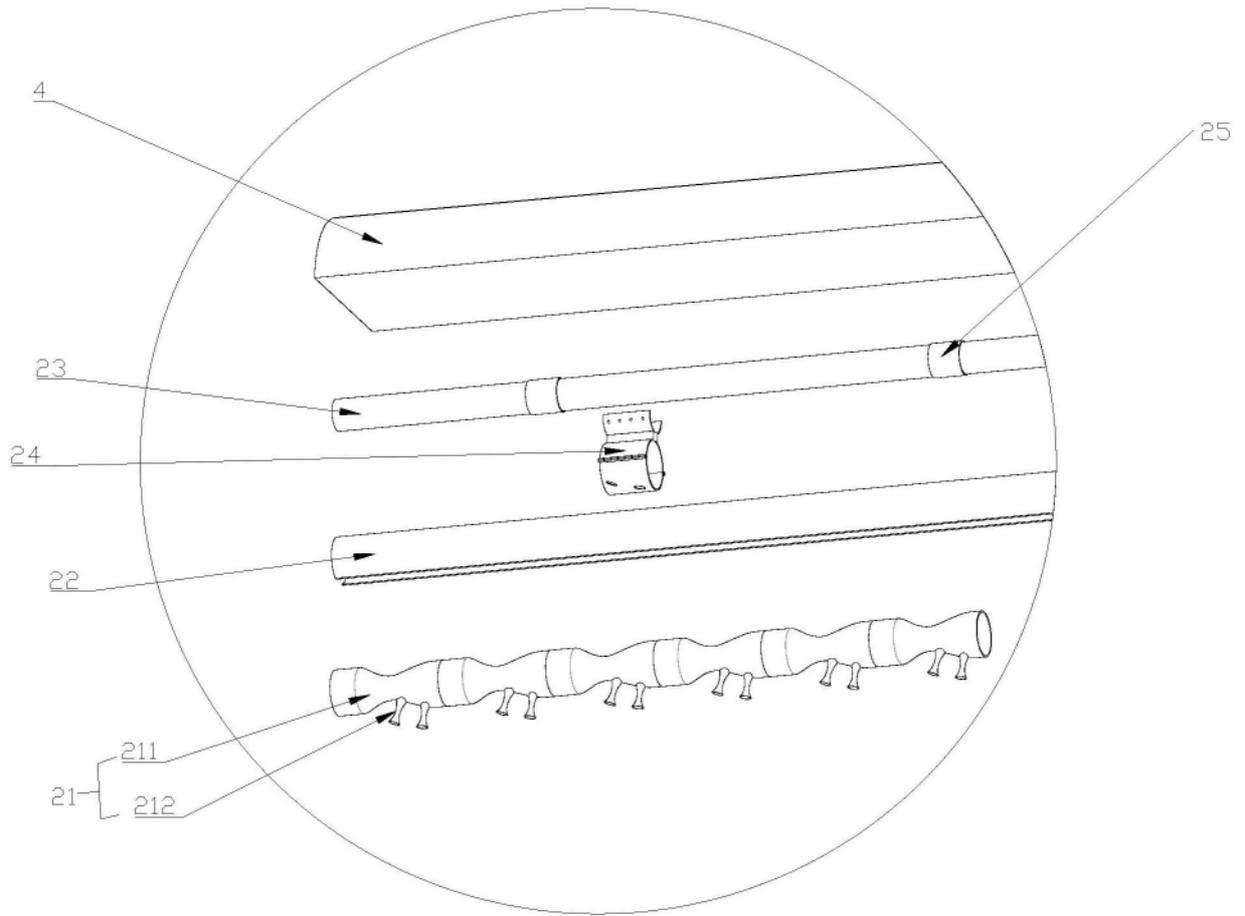


图6

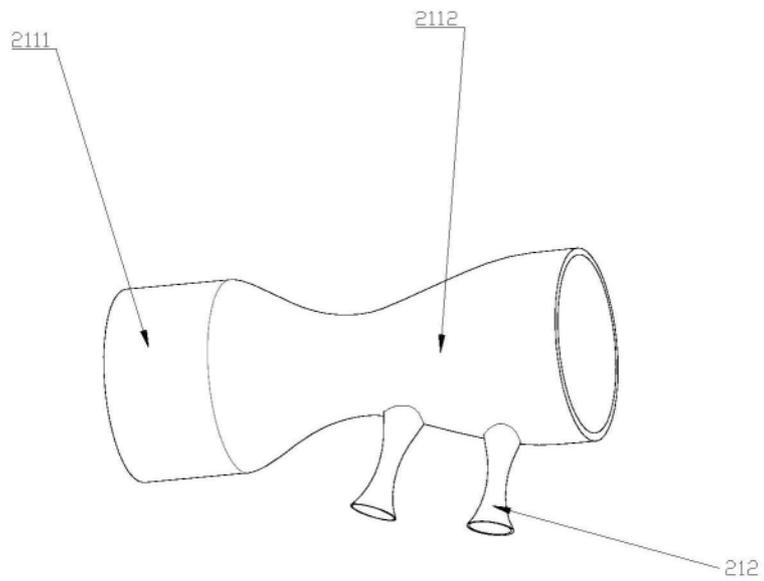


图7

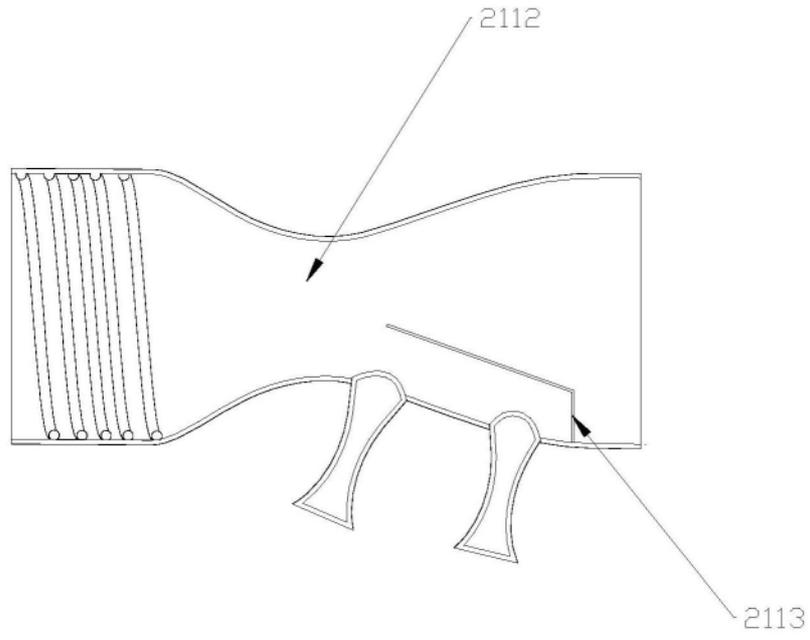


图8

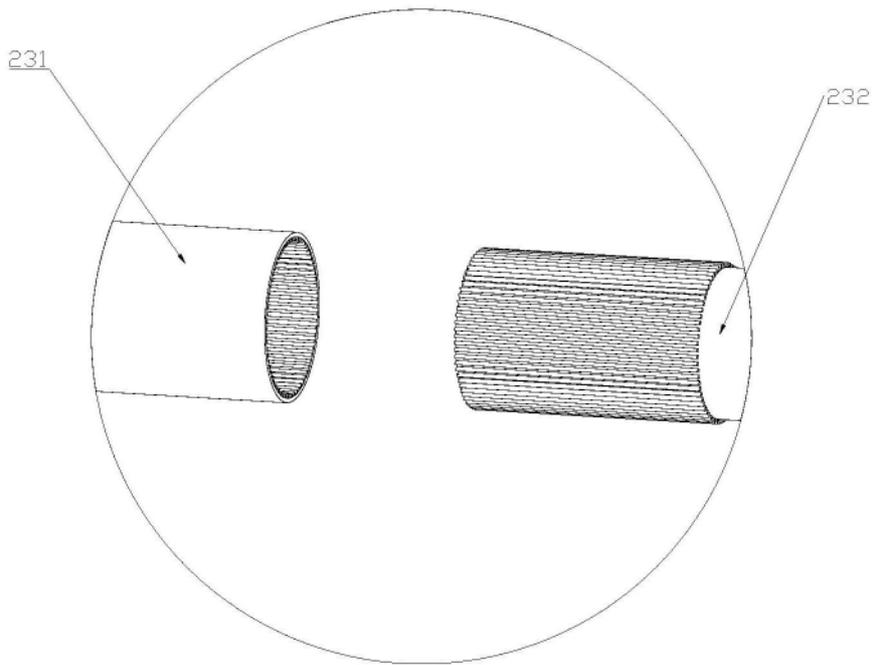


图9

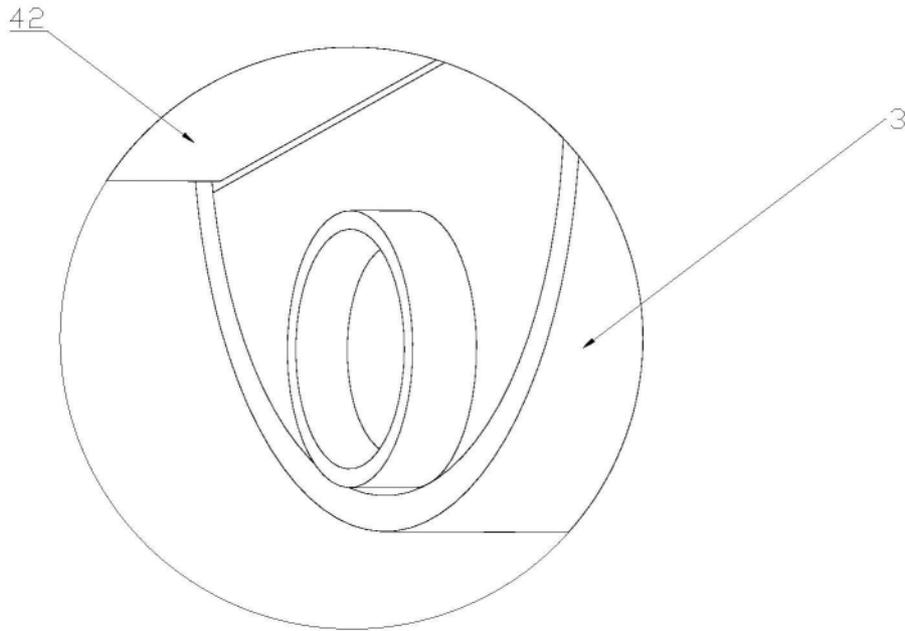


图10

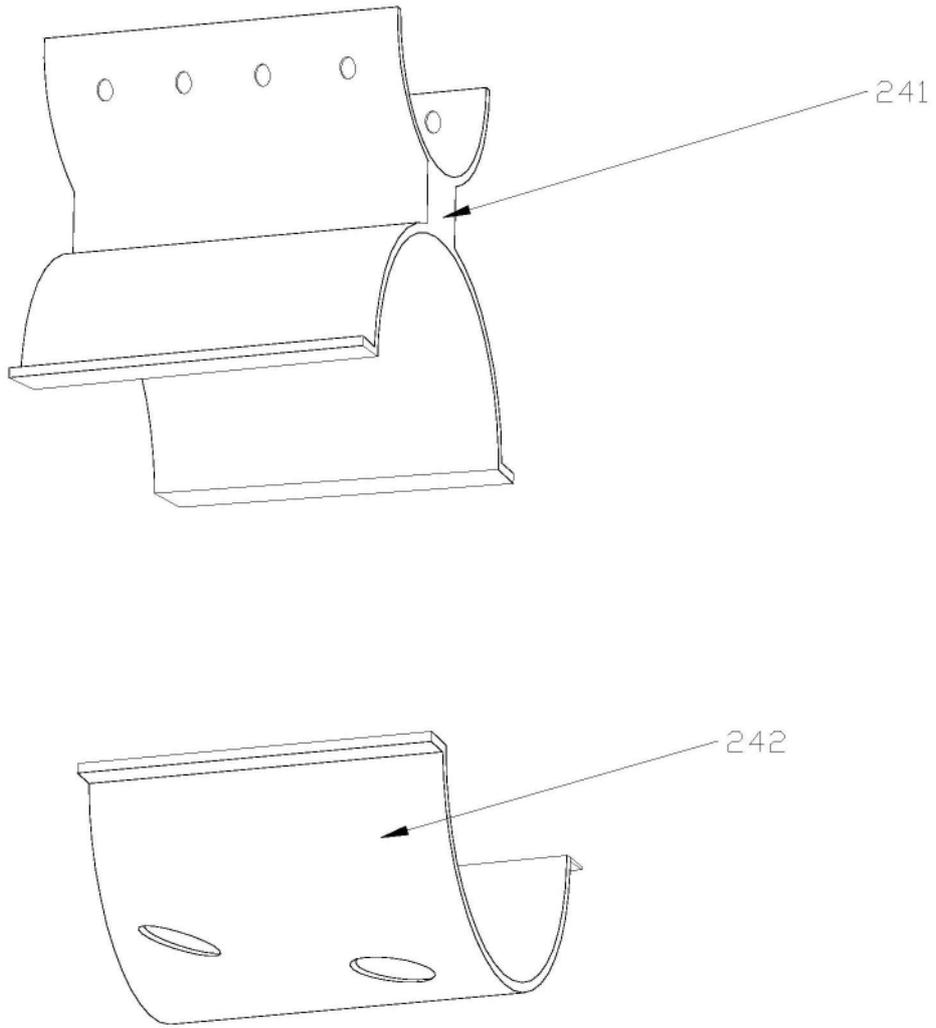


图11

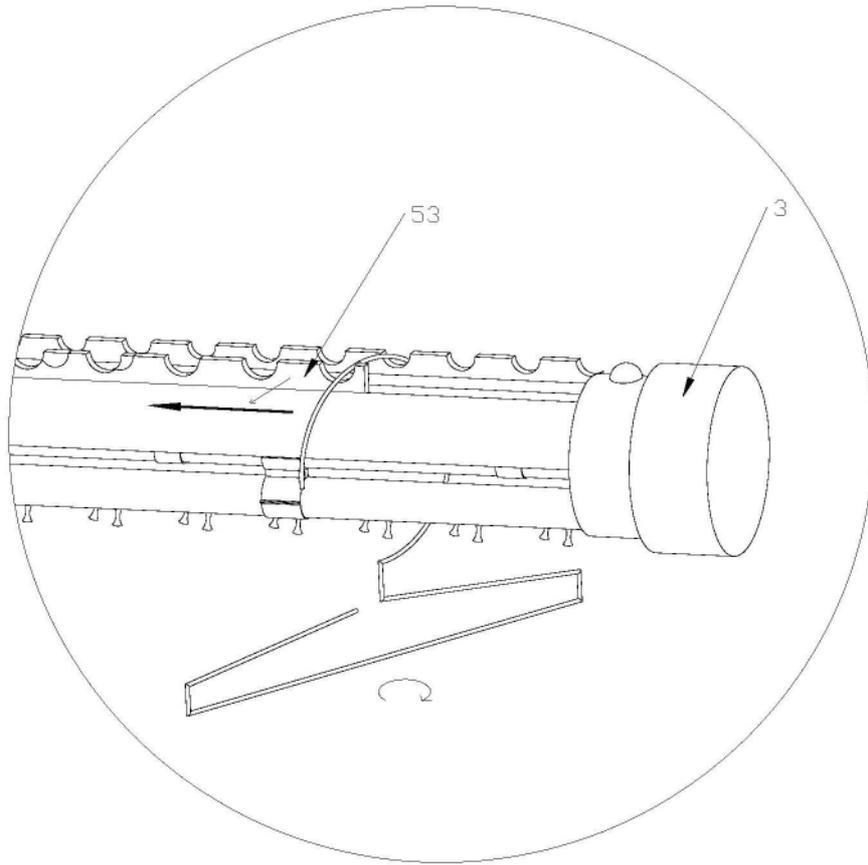


图12