



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211370795 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922367421.9

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 万代军

地址 523000 广东省东莞市清溪镇香芒西路333号1号楼302室

(72)发明人 万代军

(74)专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务所(普通合伙) 44585

代理人 钟斌

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

F04D 29/64(2006.01)

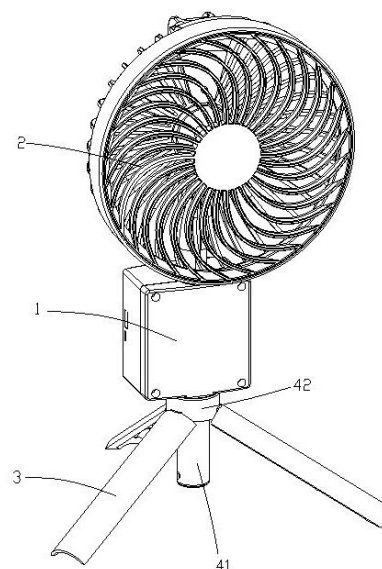
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便携式折叠伸缩风扇

(57)摘要

本实用新型提供了一种便携式折叠伸缩风扇,包括架体、装设于架体上的风扇主体及装设于架体一侧的固定机构;所述架体设有固定杆,所述固定机构包括多个围绕固定杆设置且一端与架体转动连接的固定脚。本实用新型在架体上设置固定杆,并围绕所述固定杆设置多个固定脚,当固定脚展开时,可以作为支撑架对风扇起倒固定支撑的作用;当固定脚收合时,能够有效简化风扇的结构,减小风扇的体积,使得风扇便于携带。



1. 一种便携式折叠伸缩风扇,其特征在于,包括架体、装设于架体上的风扇主体及装设于架体一侧的固定机构;所述架体设有固定杆,所述固定机构包括多个围绕固定杆设置且一端与架体转动连接的固定脚。

2. 如权利要求1所述的便携式折叠伸缩风扇,其特征在于,所述固定杆与架体连接的一端设有固定块,所述固定块围绕所述固定杆设置。

3. 如权利要求2所述的便携式折叠伸缩风扇,其特征在于,所述固定脚与架体连接的一端设有转动轴,所述固定块上设有与所述转动轴配合使用的转动槽。

4. 如权利要求1所述的便携式折叠伸缩风扇,其特征在于,所述固定脚呈弧形,多个所述固定脚收合后呈圆柱状且中部设有用于容置所述固定杆的容置腔。

5. 如权利要求1所述的便携式折叠伸缩风扇,其特征在于,所述架体与风扇主体之间设有伸缩组件,所述风扇主体通过翻转组件装设于伸缩组件的远离与架体连接的一端。

6. 如权利要求5所述的便携式折叠伸缩风扇,其特征在于,所述伸缩组件包括多次依次套接的伸缩筒,所述固定杆贯穿所述架体设置,所述伸缩组件的一端套设于所述固定杆。

7. 如权利要求6所述的便携式折叠伸缩风扇,其特征在于,所述翻转组件包括装设于伸缩组件远离与架体连接的一端的翻转块及转动连接于所述翻转块的翻转座,所述翻转座装设于所述风扇主体。

8. 如权利要求7所述的便携式折叠伸缩风扇,其特征在于,所述风扇主体包括扇框、装设于扇框内的电机及装设于电机的输出端的扇叶;所述翻转座固定装设于所述扇框。

9. 如权利要求3所述的便携式折叠伸缩风扇,其特征在于,所述固定块上设有供所述固定脚转动的导槽。

一种便携式折叠伸缩风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风扇技术领域,尤其涉及一种便携式折叠伸缩风扇。

背景技术

[0002] 风扇在生活中起到十分重要的作用,在炎热的天气风扇是家中必不可少的,虽然现在大多数家庭中都安装有空调,但是长时间处于空调房中对身体会产生一定的危害,通常台式风扇一起体积小受到广大人们的喜爱。

[0003] 现有的风扇整体结构较为固定死板,不便于使用,多数采用底座作为支撑固定结构,使得风扇整体体积较大,不便于携带。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决现有风扇不便于携带的技术问题,提供了一种便携式折叠伸缩风扇。

[0005] 本实用新型提供了一种便携式折叠伸缩风扇,包括架体、装设于架体上的风扇主体及装设于架体一侧的固定机构;所述架体设有固定杆,所述固定机构包括多个围绕固定杆设置且一端与架体转动连接的固定脚。

[0006] 进一步地,所述固定杆与架体连接的一端设有固定块,所述固定块围绕所述固定杆设置。

[0007] 进一步地,所述固定脚与架体连接的一端设有转动轴,所述固定块上设有与所述转动轴配合使用的转动槽。

[0008] 进一步地,所述固定脚呈弧形,多个所述固定脚收合后呈圆柱状且中部设有用于容置所述固定杆的容置腔。

[0009] 进一步地,所述架体与风扇主体之间设有伸缩组件,所述风扇主体通过翻转组件装设于伸缩组件的远离与架体连接的一端。

[0010] 进一步地,所述伸缩组件包括多次依次套接的伸缩筒,所述固定杆贯穿所述架体设置,所述伸缩组件的一端套设于所述固定杆。

[0011] 进一步地,所述翻转组件包括装设于伸缩组件远离与架体连接的一端的翻转块及转动连接于所述翻转块的翻转座,所述翻转座装设于所述风扇主体。

[0012] 进一步地,所述风扇主体包括扇框、装设于扇框内的电机及装设于电机的输出端的扇叶;所述翻转座固定装设于所述扇框。

[0013] 进一步地,所述固定块上设有供所述固定脚转动的导槽。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在架体上设置固定杆,并围绕所述固定杆设置多个固定脚,当固定脚展开时,可以作为支撑架对风扇起倒固定支撑的作用;当固定脚收合时,能够有效简化风扇的结构,减小风扇的体积,使得风扇便于携带。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型便携式折叠伸缩风扇一个实施例的立体图。
- [0016] 图2为本实用新型便携式折叠伸缩风扇另一个实施例的立体图。
- [0017] 图3为本实用新型便携式折叠伸缩风扇一个实施例的固定杆的立体图。
- [0018] 图4为本实用新型便携式折叠伸缩风扇一个实施例的固定脚的立体图。
- [0019] 图5为本实用新型便携式折叠伸缩风扇另一个实施例的固定杆的立体图。
- [0020] 图6为本实用新型便携式折叠伸缩风扇一个实施例的多个固定脚收合后的俯视图。
- [0021] 图7为本实用新型便携式折叠伸缩风扇一个实施例的部分立体图。
- [0022] 图8为图7中A部分的放大图。

具体实施方式

[0023] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0028] 下面通过具体实施方式结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 如图1~图8所示,本实用新型提供了一种便携式折叠伸缩风扇,包括架体1、装设于架体1上的风扇主体2及装设于架体1一侧的固定机构;所述架体1设有固定杆,所述固定机

构包括多个围绕固定杆设置且一端与架体1转动连接的固定脚3。所述风扇主体2包括扇框、装设于扇框内的电机及装设于电机的输出端的扇叶；所述翻转座62固定装设于所述扇框。

[0030] 本实用新型在架体1上设置固定杆，并围绕所述固定杆设置多个固定脚3，当固定脚3展开时，可以作为支撑架对风扇起倒固定支撑的作用；当固定脚3收合时，能够有效简化风扇的结构，减小风扇的体积，使得风扇便于携带。进一步地，采用固定脚3的方式，也可以通过调节固定脚3的旋转角度，从而使得风扇能够放置不同水平面上进行使用。

[0031] 在一个可选实施例中，所述固定杆与架体1连接的一端设有固定块42，所述固定块42围绕所述固定杆设置。所述固定脚3与架体1连接的一端设有转动轴31，所述固定块42上设有与所述转动轴31配合使用的转动槽421。所述固定脚3呈弧形，多个所述固定脚3收合后呈圆柱状且中部设有用于容置所述固定杆41的容置腔32。所述固定块42上设有供所述固定脚3转动的导槽422。

[0032] 本实施例中，所述固定脚3的一端通过转动轴31连接于所述转动槽421，使得固定脚3可以沿所述转动轴31进行转动，从而便于固定脚3的展开或收合；所述固定脚3收合后呈圆柱形且内部设有容置腔32，便于固定脚3收合后将固定杆41容置在内，从而有利于简化风扇的结构，减小风扇的体积，从而便于携带。具体地，所述固定脚3与相邻固定脚3之间设有卡扣结构，通过所述卡扣结构能够将相邻固定脚3收合固定在一起。设置导槽422，便于固定脚3的一端沿所述导槽422进行转动。

[0033] 在一个可选实施例中，所述架体1与风扇主体2之间设有伸缩组件5，所述风扇主体2通过翻转组件6装设于伸缩组件5的远离与架体1连接的一端。所述伸缩组件5包括多次依次套接的伸缩筒，所述固定杆41贯穿所述架体1设置，所述伸缩组件5的一端套设于所述固定杆41。

[0034] 本实施例中，设置伸缩组件5，可以根据不同使用者身高或需求对风扇主体2的高度进行调节，以适应不同使用者的使用。

[0035] 在一个可选实施例中，所述翻转组件6包括装设于伸缩组件5远离与架体1连接的一端的翻转块61及转动连接于所述翻转块61的翻转座62，所述翻转座62装设于所述风扇主体2。

[0036] 本实施例中，设置翻转组件6，便于用于对风扇主体2进行翻转，调节所需要的吹风角度，满足使用者的不同需求；具体地，所述翻转组件6还包括第一连接片71和第二连接片73，所述第一连接片71装设于风扇主体2内部，所述第二连接片72装设于所述翻转座62，所述第一连接片71、第二连接片72及翻转座62通过螺丝固定连接，能够有效将翻转座62固定在风扇主体2上。具体地，所述翻转座62通过翻转轴63与所述翻转块61连接。

[0037] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施方式”、“一些实施方式”、“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 以上内容是结合具体的实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换。

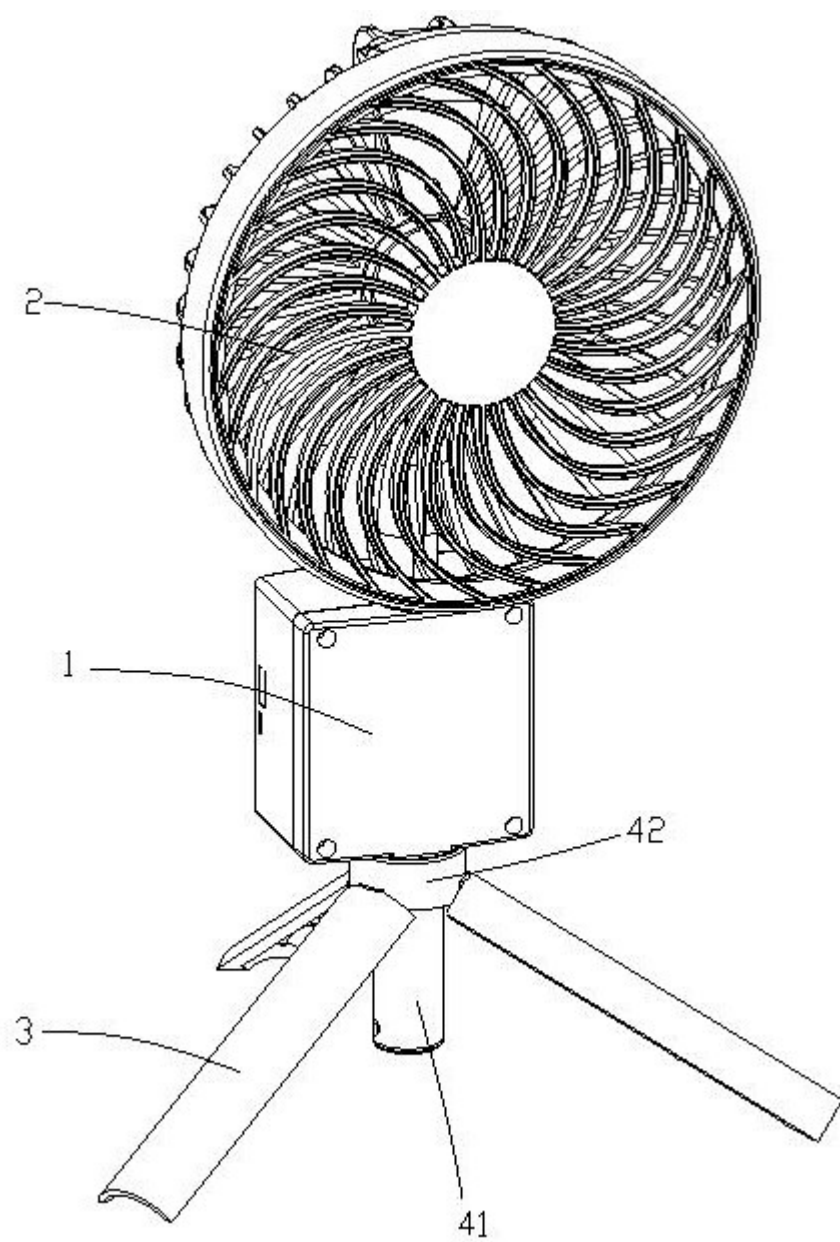


图1

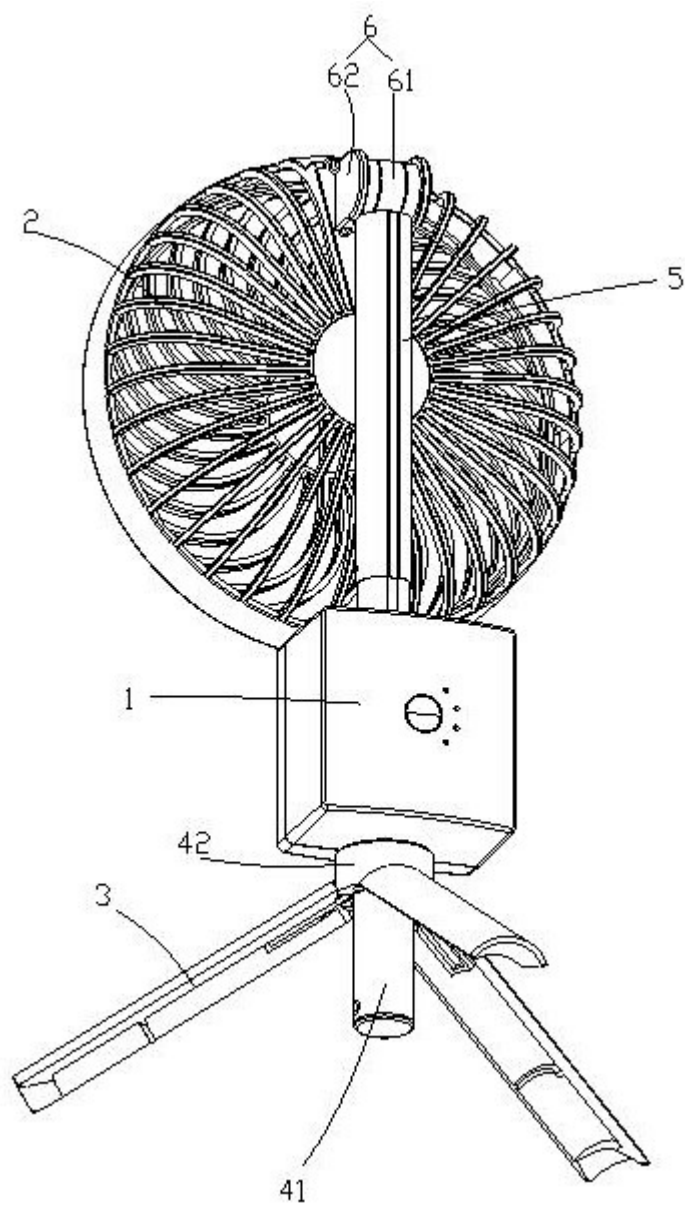


图2

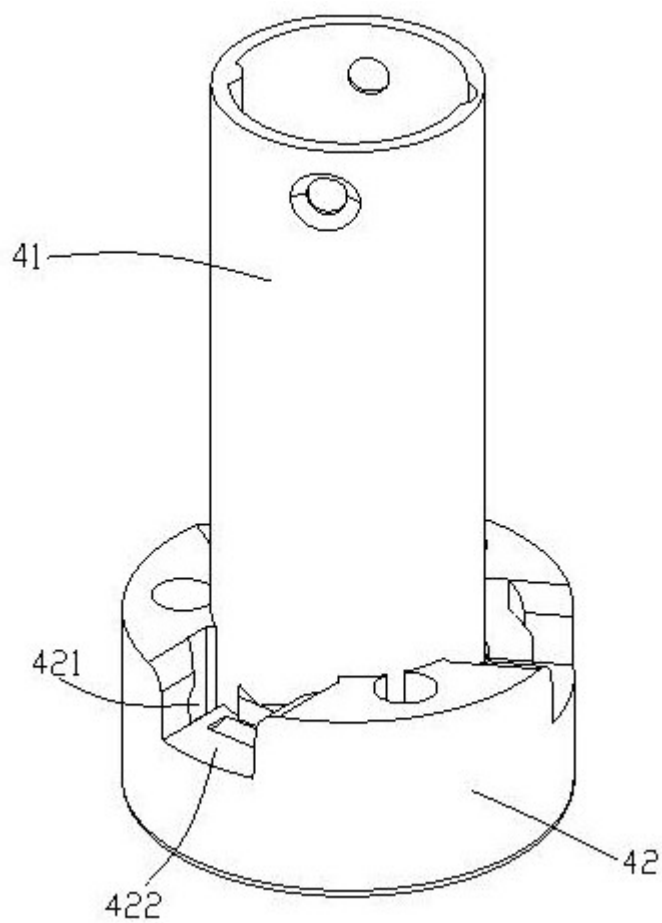


图3

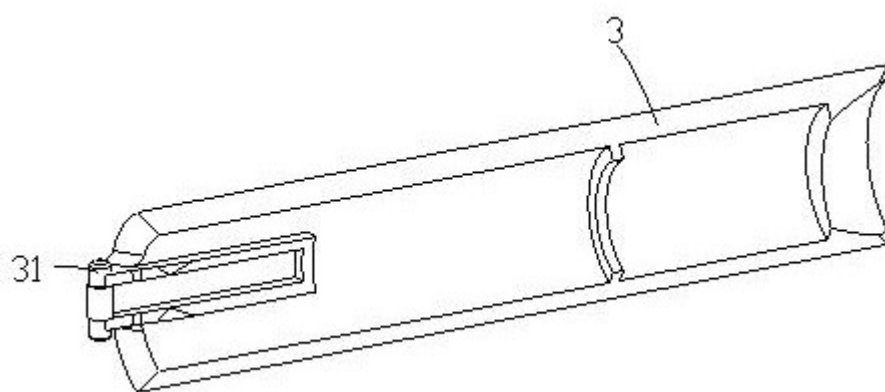


图4

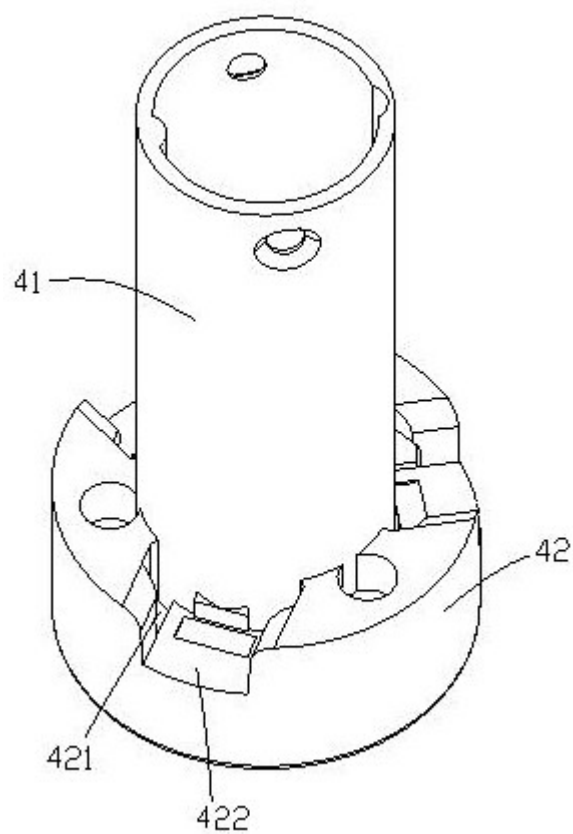


图5

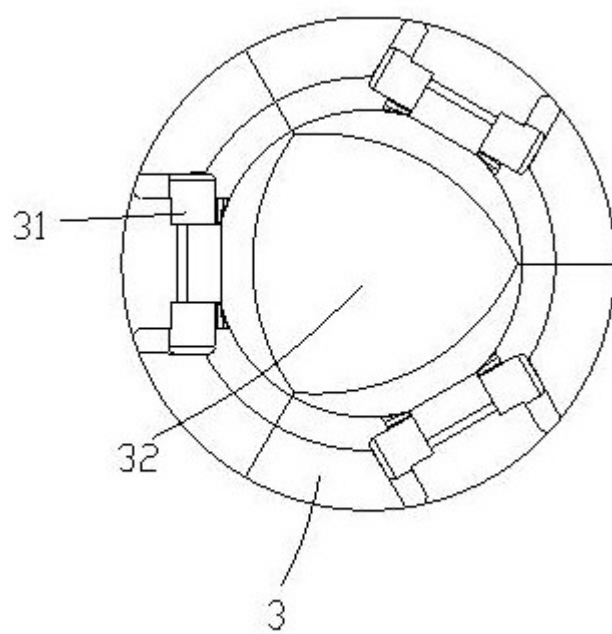


图6

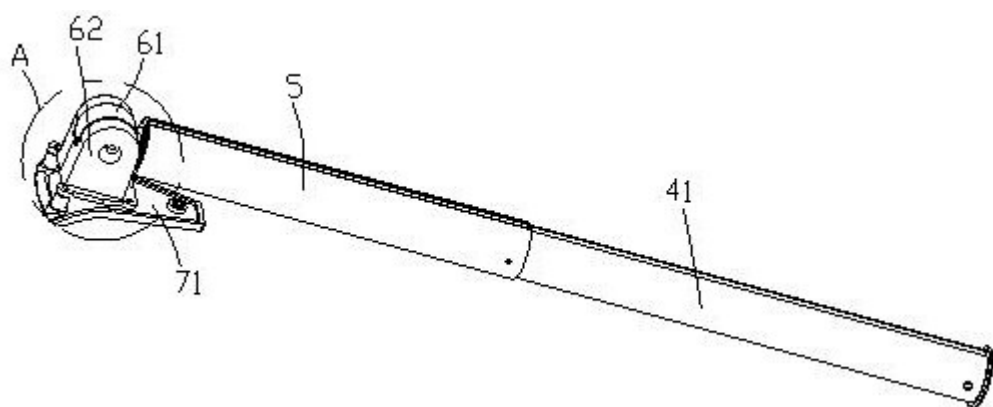


图7

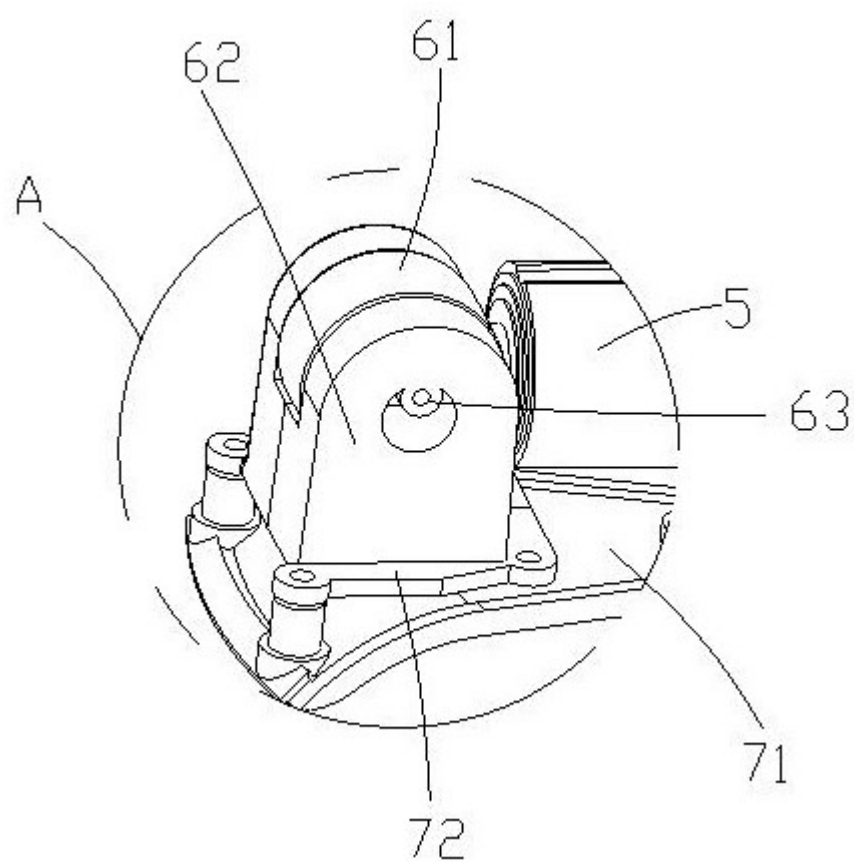


图8