(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 115444320 A
(43)申请公布日 2022.12.09

(21)申请号 202211108269.2

(22)申请日 2022.09.13

(71)申请人 永康市百岁康科技有限公司
地址 321000 浙江省金华市永康市经济开发区诚信路229号四幢三楼四楼

(72)发明人 应广乾 李森茂 刘淑珍 梁臣露 曾坤章 应林双 张石伟

(74)专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525
专利代理师 杜翠鸣

(51)Int.Cl.
*A47L 11/292*(2006.01)
*A47L 11/30*(2006.01)
*A47L 11/40*(2006.01)
*A46B 17/06*(2006.01)

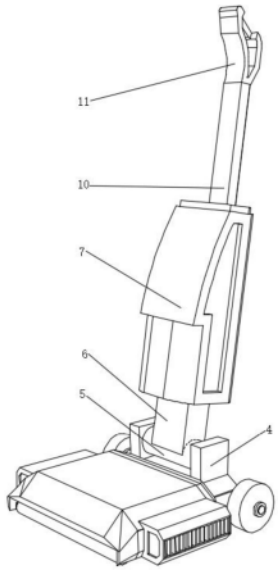
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

一种带自动清洁滚刷结构的洗地机

(57)摘要

本发明公开了一种带自动清洁滚刷结构的洗地机，本发明涉及洗地机技术领域。该带自动清洁滚刷结构的洗地机，包括底柱，所述底柱的侧表面转动连接有大滚轮转动柱，所述大滚轮转动柱的外表面固定连接有大滚轮，所述底柱的上表面固定连接有支撑柱，所述支撑柱的相对面之间转动连接有转动柱，所述转柱的外表面固定连接有支撑杆，所述支撑杆的上端设置有洗地机电箱，所述洗地机电箱远离支撑杆的一端设置有伸缩杆，所述伸缩杆远离洗地机电箱的一端固定连接有握把，所述底柱的外表面固定连接有洗地机背板，所述洗地机背板远离底柱的一侧外表面固定连接有洗地机外壳，达到对滚轮的自清洁效果。




CN 115444320 A

1.一种带自动清洁滚刷结构的洗地机，包括底柱(1)，其特征在于：所述底柱(1)的侧表面转动连接有大滚轮转动柱(2)，所述大滚轮转动柱(2)的外表面固定连接有大滚轮(3)，所述底柱(1)的上表面固定连接有支撑柱(4)，所述支撑柱(4)的相对面之间转动连接有转动柱(5)，所述转柱(5)的外表面固定连接有支撑杆(6)，所述支撑杆(6)的上端设置有洗地机电箱(7)，所述洗地机电箱(7)远离支撑杆(6)的一端设置有伸缩杆(10)，所述伸缩杆(10)远离洗地机电箱(7)的一端固定连接有握把(11)；

所述底柱(1)的外表面固定连接有洗地机背板(12)，所述洗地机背板(12)远离底柱(1)的一侧外表面固定连接有洗地机外壳(13)，所述洗地机外壳(13)的侧表面固定连接有转动电机支撑柱(14)，所述转动电机支撑柱(14)的相对面之间固定连接有转动电机(15)，所述转动电机(15)外表面套设有防尘罩(16)，所述防尘罩(16)内腔的相对面之间固定连接有隔板(17)；

所述洗地机外壳(13)远离洗地机背板(12)的一侧外表面固定连接有洗地机前板(18)，所述洗地机前板(18)内腔的相对面之间转动连接有前滚轮转动柱(19)，所述前滚轮转动柱(19)的外表面固定连接有前滚轮(20)。

2.根据权利要求1所述的一种带自动清洁滚刷结构的洗地机，其特征在于：所述洗地机外壳(13)内腔的相对面之间转动连接有清洗轮转动柱(21)，所述清洗轮转动柱(21)贯穿洗地机外壳(13)的内壁并延伸至洗地机外壳(13)的外表面，所述清洗轮转动柱(21)延伸至洗地机外壳(13)外表面的一端与转动电机(15)的输出端相连接，所述清洗轮转动柱(21)的外表面设置有毛线滚筒(22)，所述毛线滚筒(22)贯穿洗地机外壳(13)内腔底面并延伸至洗地机外壳(13)的底面。

3.根据权利要求1所述的一种带自动清洁滚刷结构的洗地机，其特征在于：所述洗地机外壳(13)的内壁开设有卡槽，所述洗地机外壳(13)内腔的相对面之间设置有污水收集装置(8)，所述污水收集装置(8)包括移动块(81)，所述移动块(81)活动连接在洗地机外壳(13)内壁开设的卡槽处，所述移动块(81)的侧表面固定连接有收集装置顶箱(82)。

4.根据权利要求3所述的一种带自动清洁滚刷结构的洗地机，其特征在于：所述收集装置顶箱(82)外表面开设有卡槽，所述收集装置顶箱(82)外表面开设的卡槽处套设有刮刀(83)，所述刮刀(83)与收集装置顶箱(82)卡槽的相对面之间设置有弹簧(84)。

5.根据权利要求4所述的一种带自动清洁滚刷结构的洗地机，其特征在于：所述收集装置顶箱(82)内腔底面固定连接有导流板(85)，所述收集装置顶箱(82)外表面开设有出水口，所述收集装置顶箱(82)外表面固定连接有污水收集箱(86)，所述污水收集箱(86)底面转动连接有污水收集箱滚轮(87)，所述污水收集箱(86)外表面开设有方形孔洞，所述污水收集箱(86)外表面开设的方形孔洞处设置有软管(88)，所述软管(88)远离污水收集箱(86)的一端设置有污水抽取装置(9)。

6.根据权利要求1所述的一种带自动清洁滚刷结构的洗地机，其特征在于：所述污水抽取装置(9)包括污水抽取装置外壳(91)，所述污水抽取装置外壳(91)内壁处固定连接有抽水泵(92)，所述软管(88)贯穿污水抽取装置外壳(91)的底面并延伸至污水抽取装置外壳(91)的内腔处，所述软管(88)延伸至污水抽取装置外壳(91)内腔处的一端与抽水泵(92)的抽水端相连接，所述抽水泵(92)的侧表面固定连接有出水管(93)，所述污水抽取装置外壳(91)外表面开设有圆形孔洞，所述污水抽取装置外壳(91)外表面开设的圆形孔洞处设置有

污水净化装置(94)。

7.根据权利要求6所述的一种带自动清洁滚刷结构的洗地机,其特征在于:所述污水净化装置(94)包括净化装置外壳(941),所述净化装置外壳(941)内壁处固定连接有扇形支撑板(942),所述扇形支撑板(942)的一端固定连接有导流条(943),所述导流条(943)的相对面之间设置有过滤网(944),所述导流条(943)远离扇形支撑板(942)的一端设置有除味装置(948)。

8.根据权利要求7所述的一种带自动清洁滚刷结构的洗地机,其特征在于:所述净化装置外壳(941)内壁处固定连接有净化装置支撑块(945),所述净化装置支撑块(945)的一端固定连接有支撑环(946),所述支撑环(946)的外表面转动连接有活性炭扇片(947),所述除味装置(948)包括除味装置外壳(9481),所述除味装置外壳(9481)内壁处固定连接有活性炭支撑块(9482),所述活性炭支撑块(9482)的顶端设置有活性炭柱(9483)。

# 一种带自动清洁滚刷结构的洗地机

## 技术领域

[0001] 本发明涉及洗地机技术领域，具体为一种带自动清洁滚刷结构的洗地机。

## 背景技术

[0002] 洗地机是一种适用于硬质地面清洗同时吸干污水，并将污水带离现场的清洁机械，具有环保、节能、高效等优点。洗地机分别为半自动洗地机、全自动洗地机、手推式洗地机、驾驶式洗地机。洗地机在中国的使用时间不长，而在发达国家的社会各个领域的使用已经非常普遍，特别是一些车站、码头、机场、车间、仓库、学校、医院、饭店、卖场等具有广阔硬质地面的场所，以机械代替人力的清洁理念已深入人心。地机的刷子多种多样，但市场上主要以两种刷子为主：圆盘式和滚筒式，由于使用环境的不同，在中国市场上主要以圆盘式为主。不同的地面和卫生状况需要使用不同的刷子，如环氧地面要使用软刷，羊毛刷，大理石地面应该使用中等硬度刷子，水泥地面一般使用硬刷，如果车间有大量的油污牢结在地面上，这时候就需要使用钢丝刷；市面上的洗地机并不能达到对清洁滚轮的自清洁效果，需要使用者手动清理，往往费时费力。

## 发明内容

[0003] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种带自动清洁滚刷结构的洗地机，包括底柱，所述底柱的侧表面转动连接有大滚轮转动柱，所述大滚轮转动柱的外表面固定连接有大滚轮，所述底柱的上表面固定连接有支撑柱，所述支撑柱的相对面之间转动连接有转动柱，所述转柱的外表面固定连接有支撑杆，所述支撑杆的上端设置有洗地机电箱，所述洗地机电箱远离支撑杆的一端设置有伸缩杆，所述伸缩杆远离洗地机电箱的一端固定连接有握把，所述底柱的外表面固定连接有洗地机背板，所述洗地机背板远离底柱的一侧外表面固定连接有洗地机外壳。

[0004] 优选的，所述洗地机外壳的侧表面固定连接有转动电机支撑柱，所述转动电机支撑柱的相对面之间固定连接有转动电机，所述转动电机外表面套设有防尘罩，所述防尘罩内腔的相对面之间固定连接有隔板，所述洗地机外壳远离洗地机背板的一侧外表面固定连接有洗地机前板，所述洗地机前板内腔的相对面之间转动连接有前滚轮转动柱，所述前滚轮转动柱的外表面固定连接有前滚轮，通过设置大滚轮，可以使洗地机移动的更加的方便，大大减轻了使用者在使用过程中的疲劳感，前滚轮的设置可以使得洗地机在拖地的过程中有一定的稳定性，不会产生偏移和倾倒，前滚轮采用的材料为不吸水性材料，因此在清理污渍的过程中不会弄脏前滚轮，工作时，使用者使洗地机电箱接入电源，等待充完电之后，洗地机就可无需插电使用，使清洗范围不受电线的限制，需要清洗地面时，使用者打开洗地机电箱的开关，转动电机在控制下开始工作，使得清洗轮转动柱开始转动，从而达到对地面污渍的清洗效果，防尘罩和隔板的设置，即使转动电机不会受灰尘的污染，又使得转动电机有一定的散热效果，保证了转动电机的工作环境。

[0005] 优选的，所述洗地机外壳内腔的相对面之间转动连接有清洗轮转动柱，所述清洗

轮转动柱贯穿洗地机外壳的内壁并延伸至洗地机外壳的外表面，所述清洗轮转动柱延伸至洗地机外壳外表面的一端与转动电机的输出端相连接，所述清洗轮转动柱的外表面设置有毛线滚筒，所述毛线滚筒贯穿洗地机外壳内腔底面并延伸至洗地机外壳的底面，通过设置毛线滚筒，可以达到对地面污渍的清洗效果，毛线滚筒采用的使吸水性材料，因此可以吸去地板表面的污水，并配合污水收集装置达到对毛线滚筒的润湿效果，从而用干净的毛线滚筒反复对污渍的清理效果，可以轻松清理掉地板表面的顽固污渍。

[0006] 优选的，所述洗地机外壳的内壁开设有卡槽，所述洗地机外壳内腔的相对面之间设置有污水收集装置，所述污水收集装置包括移动块，所述移动块活动连接在洗地机外壳内壁开设的卡槽处，所述移动块的侧表面固定连接有收集装置顶箱，所述收集装置顶箱外表面开设有卡槽，所述收集装置顶箱外表面开设的卡槽处套设有刮刀，所述刮刀与收集装置顶箱卡槽的相对面之间设置有弹簧，通过设置污水收集装置，可以对毛线滚筒表面的污水进行收集，使得毛线滚筒表面保持干净，从而在清理地板表面的过程中达到良好的清洗效果，工作时，当转动电机带动清理轮转动柱和毛线滚筒开始转动后，毛线滚筒对地面开始清洗工作，在转动的过程中，毛线滚筒与刮刀相接触，由于弹簧的设置，刮刀会紧紧的与毛线滚筒的外表面相挤压适配，从而刮去毛线滚筒外表面吸附的污水，达到对毛线滚筒表面的清洁效果。

[0007] 优选的，所述收集装置顶箱内腔底面固定连接有导流板，所述收集装置顶箱外表面开设有出水口，所述收集装置顶箱外表面固定连接有污水收集箱，所述污水收集箱底面转动连接有污水收集箱滚轮，所述污水收集箱外表面开设有方形孔洞，所述污水收集箱外表面开设的方形孔洞处设置有软管，所述软管远离污水收集箱的一端设置有污水抽取装置，通过设置收集装置顶箱，可以收集刮刀与毛线滚筒接触所产生的污水，导流板把污水分别引导到收集装置顶箱开设的出水口处，最终使得污水进入污水收集箱的内腔处，污水收集箱滚轮的设置，使得污水收集箱与收集装置顶箱紧紧的连接在一起，减少污水收集装置在移动过程中所产生的摩擦力。

[0008] 优选的，所述污水抽取装置包括污水抽取装置外壳，所述污水抽取装置外壳内壁处固定连接有抽水泵，所述软管贯穿污水抽取装置外壳的底面并延伸至污水抽取装置外壳的内腔处，所述软管延伸至污水抽取装置外壳内腔处的一端与抽水泵的抽水端相连接，所述抽水泵的侧表面固定连接有出水管，所述污水抽取装置外壳外表面开设有圆形孔洞，所述污水抽取装置外壳外表面开设的圆形孔洞处设置有污水净化装置，所述污水净化装置包括净化装置外壳，所述净化装置外壳内壁处固定连接有扇形支撑板，所述扇形支撑板的一端固定连接有导流条，所述导流条的相对面之间设置有过滤网，所述导流条远离扇形支撑板的一端设置有除味装置，通过设置污水抽取装置，可以抽取污水收集装置内腔处的污水，再经过污水净化装置的处理，使得污水变得干净，达到水资源的循环利用的效果，工作时，使用者打开洗地机电箱中抽水泵的开关，抽水泵开始工作，污水收集箱内的污水在抽水泵的效果下通过软管流入污水抽取装置外壳的内腔处，通过设置污水净化装置，可以对污水进行净化，当污水进入污水净化装置外壳内腔之后，在导流条的作用下，污水经过过滤网的层层过滤，过滤掉污水中的杂质，再经过除味装置中的活性炭柱的作用下，可以去除污水中的异味，活性炭扇片的设置，同样能吸附污水中的异味和细小的杂质，经过净化后的污水，再次流到毛线滚轮的外表面，达到了润湿毛线滚轮的效果。

[0009] 本发明提供了一种带自动清洁滚刷结构的洗地机。具备以下有益效果：

一、该带自动清洁滚刷结构的洗地机，通过设置大滚轮，可以使洗地机移动的更加的方便，大大减轻了使用者在使用过程中的疲劳感，前滚轮的设置可以使得洗地机在拖地的过程中有一定的稳定性，不会产生偏移和倾倒，前滚轮采用的材料为不吸水性材料，因此在清理污渍的过程中不会弄脏前滚轮，工作时，使用者使洗地机电箱接入电源，等待充完电之后，洗地机就可无需插电使用，使清洗范围不受电线的限制，需要清洗地面时，使用者打开洗地机电箱的开关，转动电机在控制下开始工作，使得清洗轮转动柱开始转动，从而达到对地面污渍的清洗效果，防尘罩和隔板的设置，即使转动电机不会受灰尘的污染，又使得转动电机有一定的散热效果，保证了转动电机的工作环境。

[0010] 二、该带自动清洁滚刷结构的洗地机，通过设置毛线滚筒，可以达到对地面污渍的清洗效果，毛线滚筒采用的使吸水性材料，因此可以吸去地板表面的污水，并配合污水收集装置达到对毛线滚筒的润湿效果，从而用干净的毛线滚筒反复对污渍的清理效果，可以轻松清理掉地板表面的顽固污渍。

[0011] 三、该带自动清洁滚刷结构的洗地机，通过设置污水收集装置，可以对毛线滚筒表面的污水进行收集，使得毛线滚筒表面保持干净，从而在清理地板表面的过程中达到良好的清洗效果，工作时，当转动电机带动清理轮转动柱和毛线滚筒开始转动后，毛线滚筒对地面开始清洗工作，在转动的过程中，毛线滚筒与刮刀相接触，由于弹簧的设置，刮刀会紧紧的与毛线滚筒的外表面相挤压适配，从而刮去毛线滚筒外表面吸附的污水，达到对毛线滚筒表面的清洁效果。

[0012] 四、该带自动清洁滚刷结构的洗地机，通过设置收集装置顶箱，可以收集刮刀与毛线滚筒接触所产生的污水，导流板把污水分别引导到收集装置顶箱开设的出水口处，最终使得污水进入污水收集箱的内腔处，污水收集箱滚轮的设置，使得污水收集箱与收集装置顶箱紧紧的连接在一起，减少污水收集装置在移动过程中所产生的摩擦力。

[0013] 五、该带自动清洁滚刷结构的洗地机，通过设置污水抽取装置，可以抽取污水收集装置内腔处的污水，再经过污水净化装置的处理，使得污水变得干净，达到水资源的循环利用的效果，工作时，使用者打开洗地机电箱中抽水泵的开关，抽水泵开始工作，污水收集箱内的污水在抽水泵的效果下通过软管流入污水抽取装置外壳的内腔处，通过设置污水净化装置，可以对污水进行净化，当污水进入污水净化装置外壳内腔之后，在导流条的作用下，污水经过过滤网的层层过滤，过滤掉污水中的杂质，再经过除味装置中的活性炭柱的作用下，可以去除污水中的异味，活性炭扇片的设置，同样能吸附污水中的异味和细小的杂质，经过净化后的污水，再次流到毛线滚轮的外表面，达到了润湿毛线滚轮的效果。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明整体结构示意图；

图2为本发明底面结构示意图；

图3为本发明底部结构示意图；

图4为本发明底部剖面结构示意图；

图5为本发明底部侧面结构示意图；

图6为本发明污水收集装置结构示意图；

图7为本发明污水抽取装置结构示意图；

图8为本发明污水净化装置结构示意图；

图9为本发明除味装置结构示意图。

[0015] 图中：1、底柱；2、大滚轮转动柱；3、大滚轮；4、支撑柱；5、转动柱；6、支撑杆；7、洗地机电箱；8、污水收集装置；9、污水抽取装置；10、伸缩杆；11、握把；12、洗地机背板；13、洗地机外壳；14、转动电机支撑柱；15、转动电机；16、防尘罩；17、隔板；18、洗地机前板；19、前滚轮转动柱；20、前滚轮；21、清洗轮转动柱；22、毛线滚筒；81、移动块；82、收集装置顶箱；83、刮刀；84、弹簧；85、导流板；86、污水收集箱；87、污水收集箱滚轮；88、软管；91、污水抽取装置外壳；92、抽水泵；93、出水管；94、污水净化装置；941、净化装置外壳；942、扇形支撑板；943、导流条；944、过滤网；945、净化装置支撑块；946、支撑环；947、活性炭扇片；948、除味装置；9481、除味装置外壳；9482、活性炭支撑块；9483、活性炭柱。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0017] 实施例1

如图1-图3所示，本发明提供一种技术方案：一种带自动清洁滚刷结构的洗地机，包括底柱1，所述底柱1的侧表面转动连接有大滚轮转动柱2，所述大滚轮转动柱2的外表面固定连接有大滚轮3，所述底柱1的上表面固定连接有支撑柱4，所述支撑柱4的相对面之间转动连接有转动柱5，所述转柱5的外表面固定连接有支撑杆6，所述支撑杆6的上端设置有洗地机电箱7，所述洗地机电箱7远离支撑杆6的一端设置有伸缩杆10，所述伸缩杆10远离洗地机电箱7的一端固定连接有握把11，所述底柱1的外表面固定连接有洗地机背板12，所述洗地机背板12远离底柱1的一侧外表面固定连接有洗地机外壳13，所述洗地机外壳13的侧表面固定连接有转动电机支撑柱14，所述转动电机支撑柱14的相对面之间固定连接有转动电机15，所述转动电机15外表面套设有防尘罩16，所述防尘罩16内腔的相对面之间固定连接有隔板17，所述洗地机外壳13远离洗地机背板12的一侧外表面固定连接有洗地机前板18，所述洗地机前板18内腔的相对面之间转动连接有前滚轮转动柱19，所述前滚轮转动柱19的外表面固定连接有前滚轮20，所述洗地机外壳13内腔的相对面之间转动连接有清洗轮转动柱21，所述清洗轮转动柱21贯穿洗地机外壳13的内壁并延伸至洗地机外壳13的外表面，所述清洗轮转动柱21延伸至洗地机外壳13外表面的一端与转动电机15的输出端相连接，所述清洗轮转动柱21的外表面设置有毛线滚筒22，所述毛线滚筒22贯穿洗地机外壳13内腔底面并延伸至洗地机外壳13的底面。

[0018] 使用时，通过设置大滚轮3，可以使洗地机移动的更加的方便，大大减轻了使用者在使用过程中的疲劳感，前滚轮20的设置可以使得洗地机在拖地的过程中有一定的稳定性，不会产生偏移和倾倒，前滚轮20采用的材料为不吸水性材料，因此在清理污渍的过程中不会弄脏前滚轮20，工作时，使用者使洗地机电箱7接入电源，等待充完电之后，洗地机就可

无需插电使用，使清洗范围不受电线的限制，需要清洗地面时，使用者打开洗地机电箱7的开关，转动电机15在控制下开始工作，使得清洗轮转动柱21开始转动，从而达到对地面污渍的清洗效果，防尘罩16和隔板17的设置，即使转动电机15不会受灰尘的污染，又使得转动电机15有一定的散热效果，保证了转动电机15的工作环境。

[0019] 实施例2

如图4-图6所示，所述洗地机外壳13的内壁开设有卡槽，所述洗地机外壳13内腔的相对面之间设置有污水收集装置8，所述污水收集装置8包括移动块81，所述移动块81活动连接在洗地机外壳13内壁开设的卡槽处，所述移动块81的侧表面固定连接有收集装置顶箱82，所述收集装置顶箱82外表面开设有卡槽，所述收集装置顶箱82外表面开设的卡槽处套设有刮刀83，所述刮刀83与收集装置顶箱82卡槽的相对面之间设置有弹簧84，所述收集装置顶箱82内腔底面固定连接有导流板85，所述收集装置顶箱82外表面开设有出水口，所述收集装置顶箱82外表面固定连接有污水收集箱86，所述污水收集箱86底面转动连接有污水收集箱滚轮87，所述污水收集箱86外表面开设有方形孔洞，所述污水收集箱86外表面开设的方形孔洞处设置有软管88，所述软管88远离污水收集箱86的一端设置有污水抽取装置9。

[0020] 使用时，通过设置毛线滚筒22，可以达到对地面污渍的清洗效果，毛线滚筒22采用的使吸水性材料，因此可以吸去地板表面的污水，并配合污水收集装置8达到对毛线滚筒的润湿效果，从而用干净的毛线滚筒反复对污渍的清理效果，可以轻松清理掉地板表面的顽固污渍，通过设置污水收集装置8，可以对毛线滚筒22表面的污水进行收集，使得毛线滚筒22表面保持干净，从而在清理地板表面的过程中达到良好的清洗效果，工作时，当转动电机15带动清理轮转动柱21和毛线滚筒22开始转动后，毛线滚筒22对地面开始清洗工作，在转动的过程中，毛线滚筒22与刮刀83相接触，由于弹簧84的设置，刮刀83会紧紧的与毛线滚筒22的外表面相挤压适配，从而刮去毛线滚筒22外表面吸附的污水，达到对毛线滚筒22表面的清洁效果，通过设置收集装置顶箱82，可以收集刮刀83与毛线滚筒22接触所产生的污水，导流板85把污水分别引导到收集装置顶箱82开设的出水口处，最终使得污水进入污水收集箱86的内腔处，污水收集箱滚轮87的设置，使得污水收集箱86与收集装置顶箱82紧紧的连接在一起，减少污水收集装置8在移动过程中所产生的摩擦力。

[0021] 实施例3

如图7-图9所示，所述污水抽取装置9包括污水抽取装置外壳91，所述污水抽取装置外壳91内壁处固定连接有抽水泵92，所述软管88贯穿污水抽取装置外壳91的底面并延伸至污水抽取装置外壳91的内腔处，所述软管88延伸至污水抽取装置外壳91内腔处的一端与抽水泵92的抽水端相连接，所述抽水泵92的侧表面固定连接有出水管93，所述污水抽取装置外壳91外表面开设有圆形孔洞，所述污水抽取装置外壳91外表面开设的圆形孔洞处设置有污水净化装置94，所述污水净化装置94包括净化装置外壳941，所述净化装置外壳941内壁处固定连接有扇形支撑板942，所述扇形支撑板942的一端固定连接有导流条943，所述导流条943的相对面之间设置有过滤网944，所述导流条943远离扇形支撑板942的一端设置有除味装置948，所述净化装置外壳941内壁处固定连接有净化装置支撑块945，所述净化装置支撑块945的一端固定连接有支撑环946，所述支撑环946的外表面转动连接有活性炭扇片947，所述除味装置948包括除味装置外壳9481，所述除味装置外壳9481内壁处固定连接有活性炭支撑块9482，所述活性炭支撑块9482的顶端设置有活性炭柱9483。

[0022] 使用时，通过设置污水抽取装置9，可以抽取污水收集装置8内腔处的污水，再经过污水净化装置94的处理，使得污水变得干净，达到水资源的循环利用的效果，工作时，使用者打开洗地机电箱7中抽水泵92的开关，抽水泵92开始工作，污水收集箱86内的污水在抽水泵92的效果下通过软管88流入污水抽取装置外壳91的内腔处，通过设置污水净化装置94，可以对污水进行净化，当污水进入污水净化装置外壳941内腔之后，在导流条943的作用下，污水经过过滤网944的层层过滤，过滤掉污水中的杂质，再经过除味装置948中的活性炭柱9483的作用下，可以去除污水中的异味，活性炭扇片947的设置，同样能吸附污水中的异味和细小的杂质，经过净化后的污水，再次流到毛线滚轮22的外表面，达到了润湿毛线滚轮22的效果。

[0023] 显然，所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都应属于本发明保护的范围。本发明中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法，如无特别说明和限定，均按照本领域的常规手段进行实施。

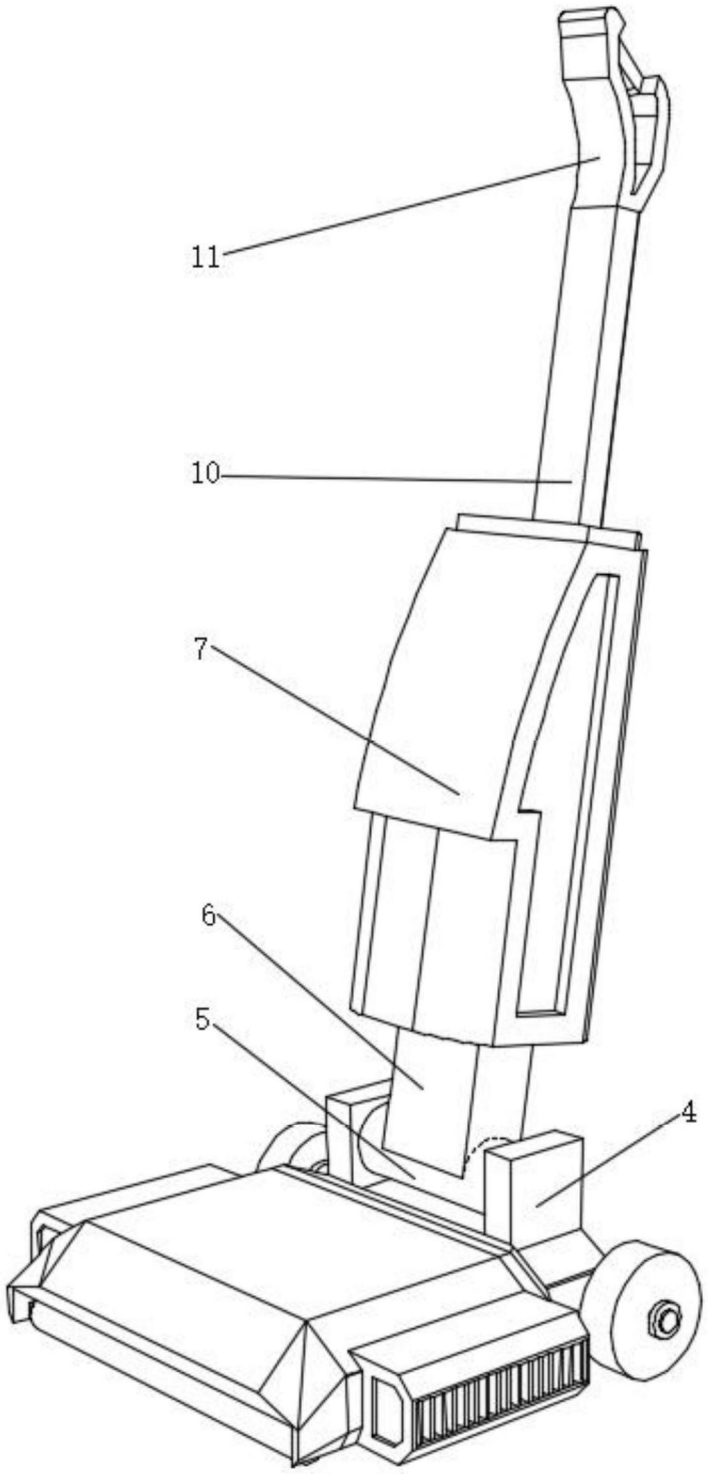



图1

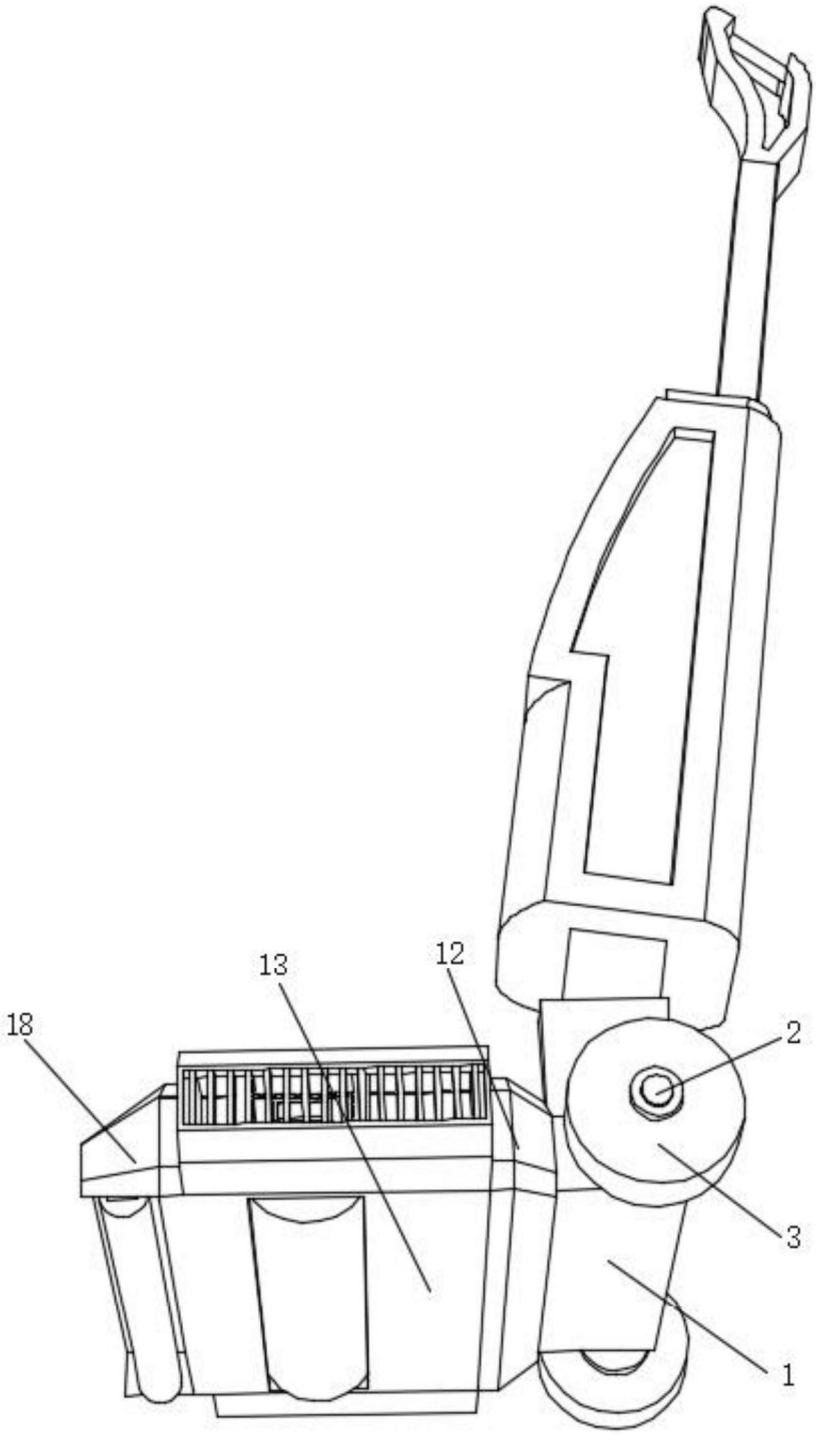



图2

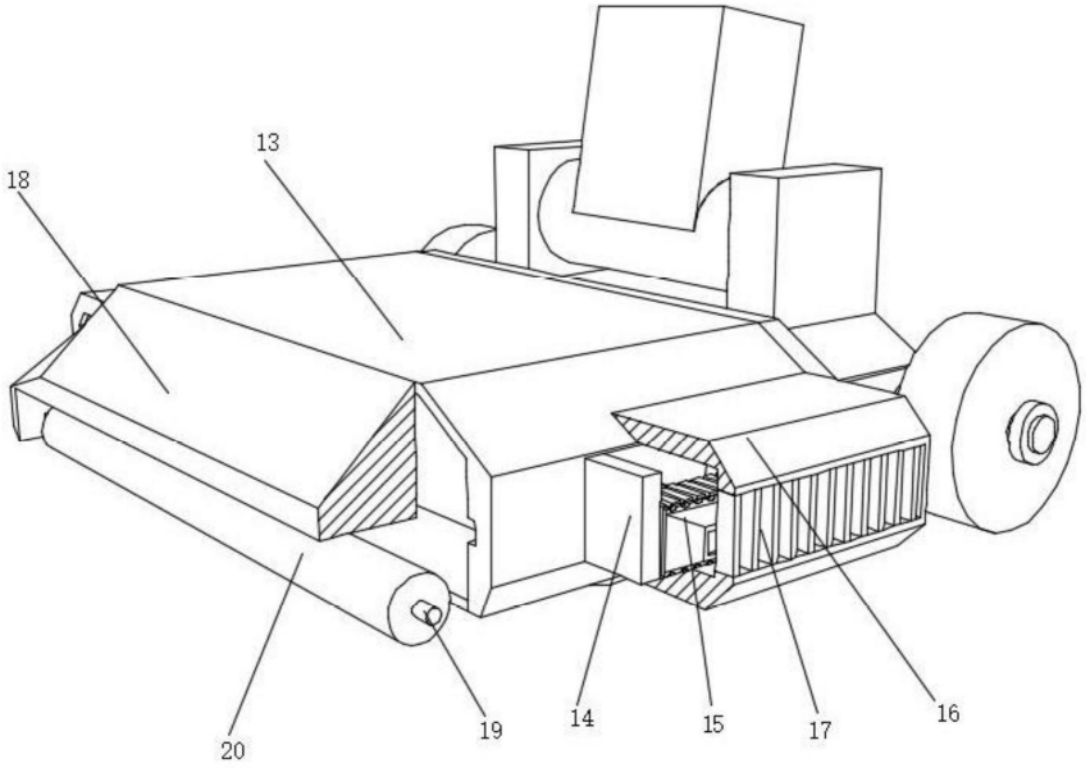



图3

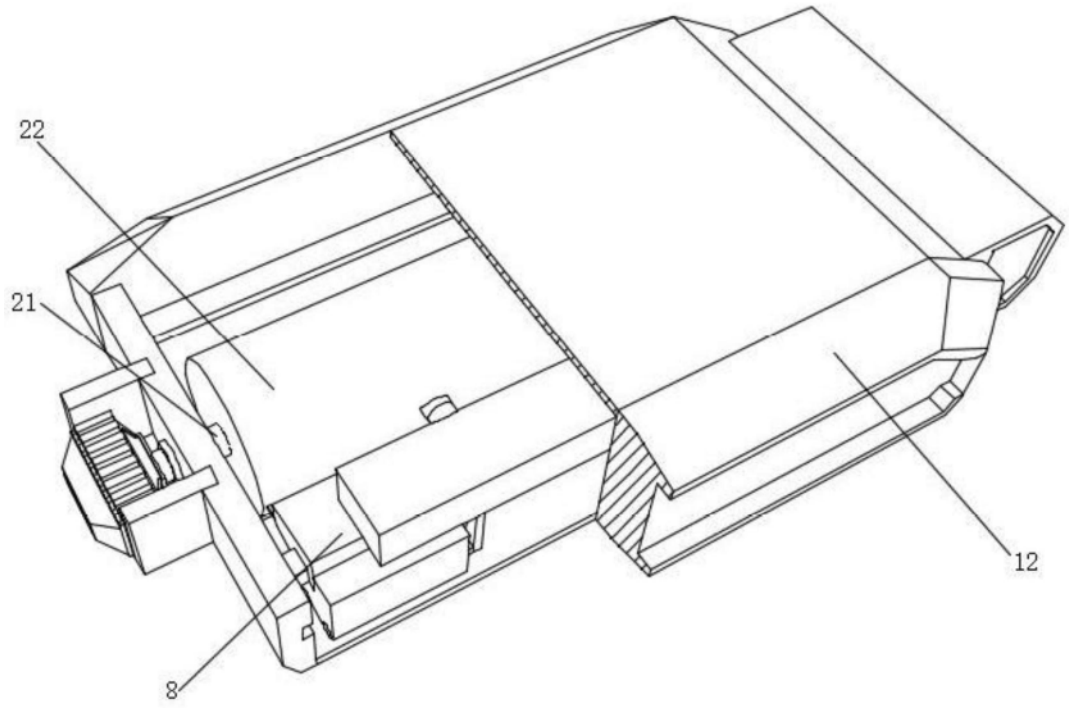



图4

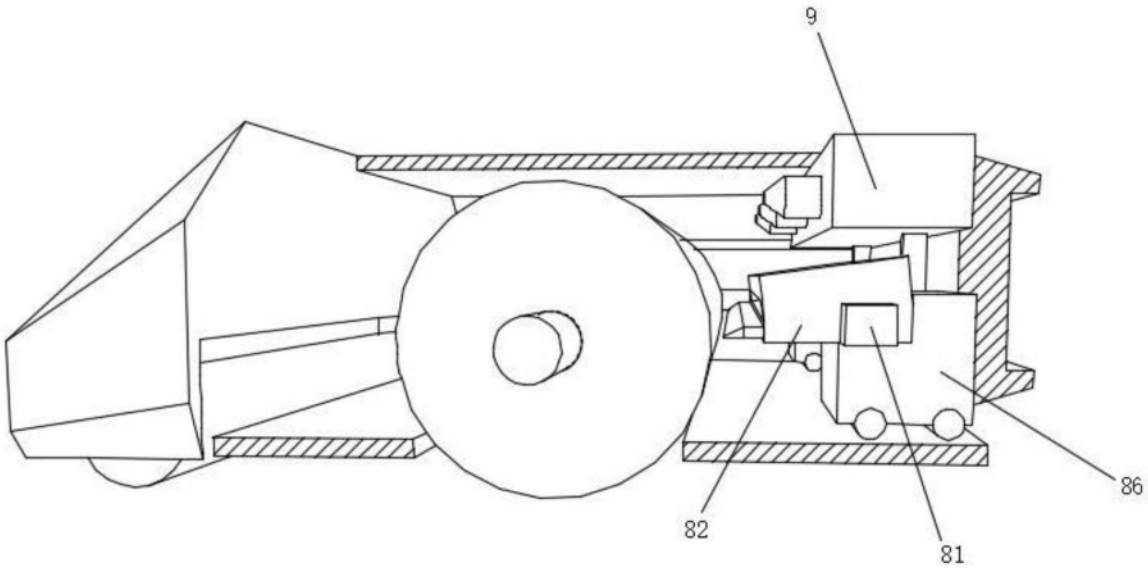



图5

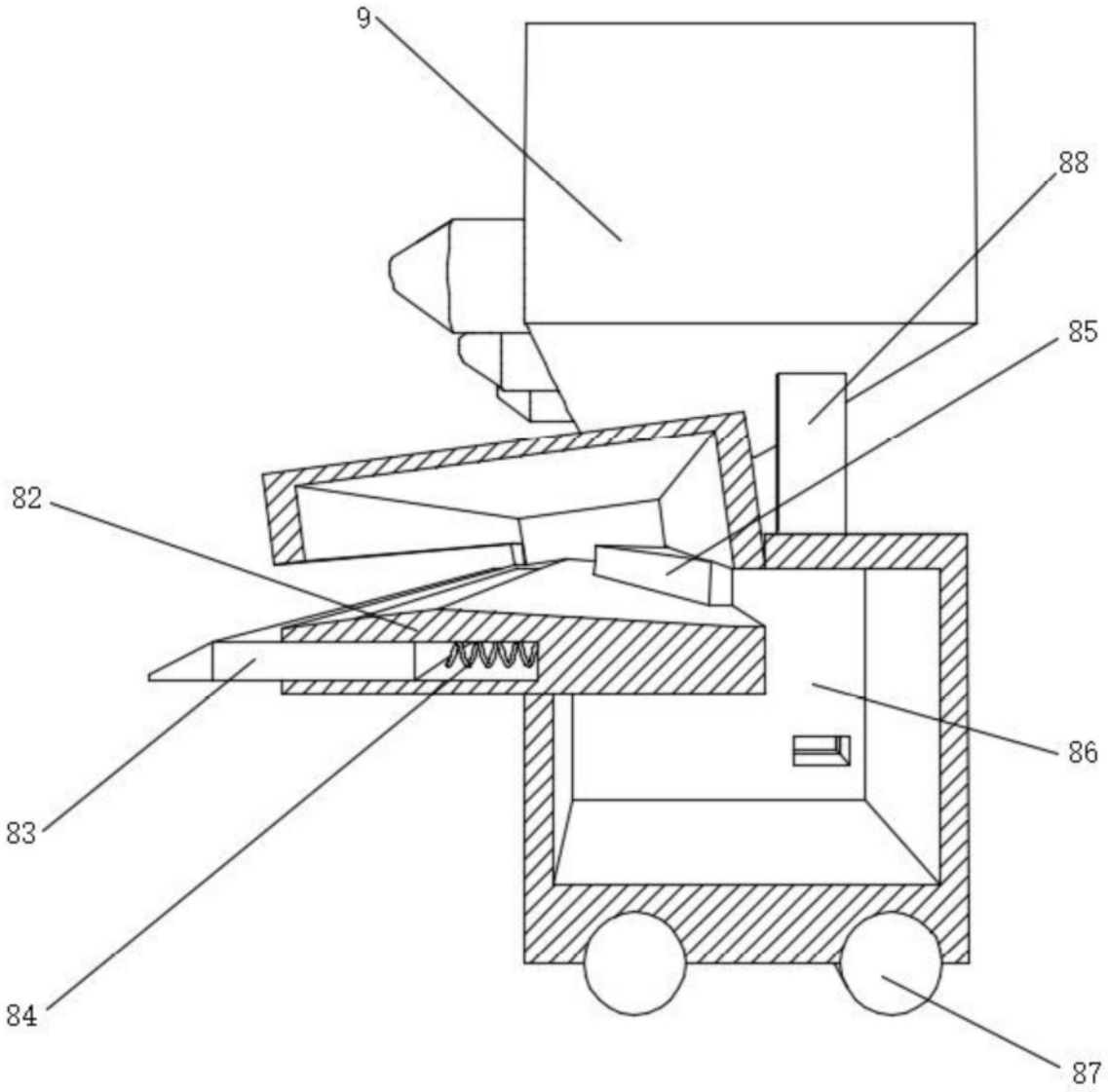



图6

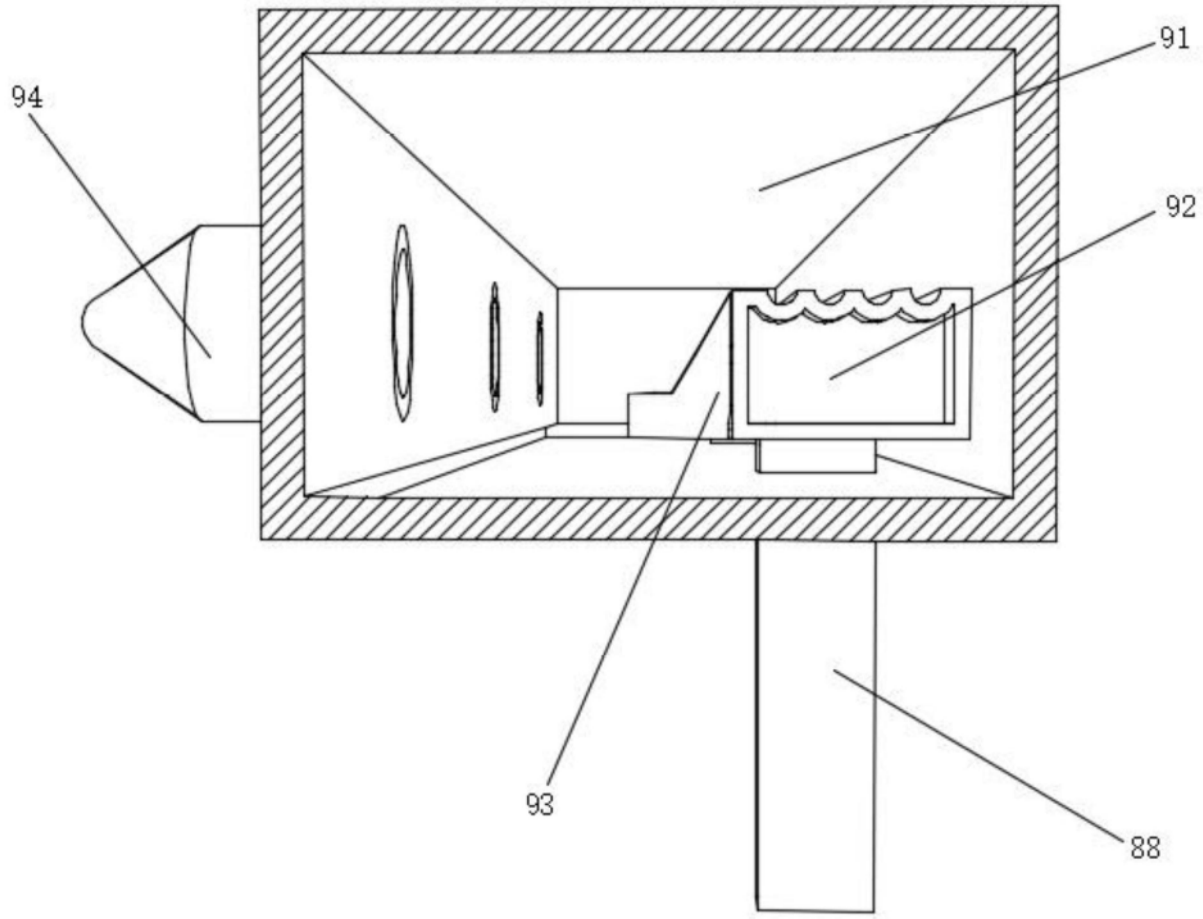



图7

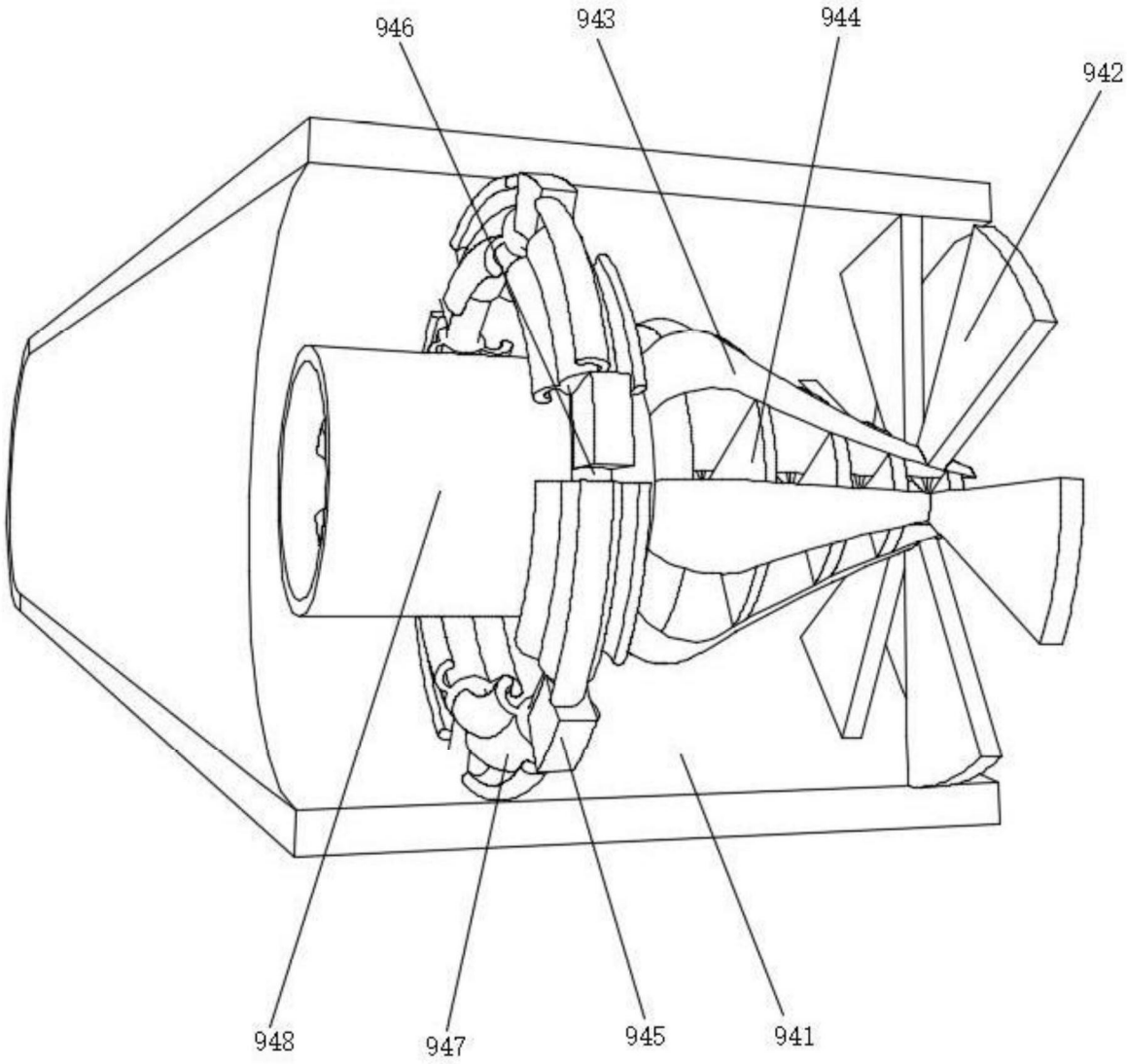



图8

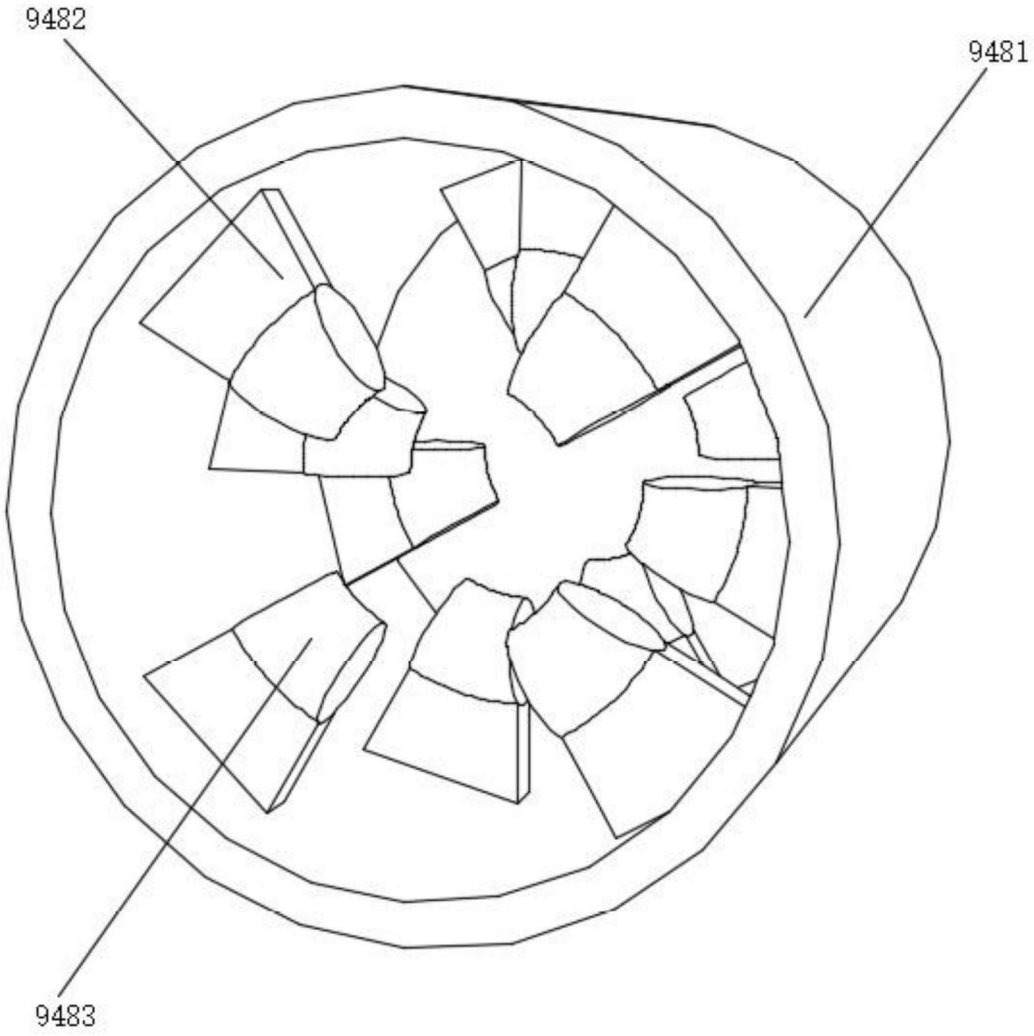



图9