



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216136903 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 29

(21) 申请号 202122130925.6

(22) 申请日 2021.09.06

(73) 专利权人 上海永大环保科技有限公司

地址 200439 上海市杨浦区复旦创业园1号
楼13011室

(72) 发明人 宋笑雨

(51) Int. Cl.

B01D 46/681 (2022.01)

B01D 46/79 (2022.01)

E03C 1/12 (2006.01)

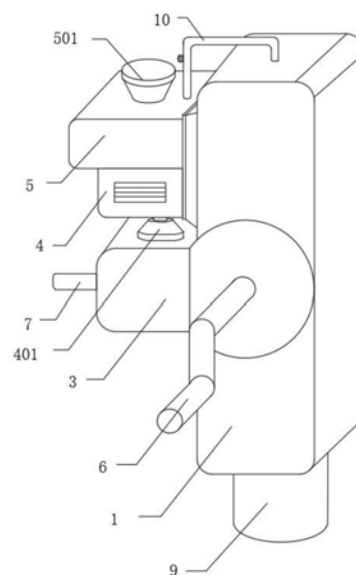
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种厨房水槽管道用空气净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种厨房水槽管道用空气净化装置,涉及空气净化装置领域,该厨房水槽管道用空气净化装置,包括主体外壳与清洗装置,主体外壳下端固定设置有进气连接口,主体外壳外表面中端活动设置有一号摇把,主体外壳内部中端活动设置有滚筒,滚筒外表面等距离设置有若干过滤网,清洗装置内活动设置有Y型防护壳,Y型防护壳外表面活动设置有二号摇把,Y型防护壳末端凹部两侧均活动设置有毛刷,实现了该厨房水槽管道用空气净化装置有效吸收臭气,清洗过滤网,避免拆卸,省时省力。



1. 一种厨房水槽管道用空气净化装置,其特征在于,包括:

主体外壳(1),所述主体外壳(1)下端固定设置有进气连接口(9),所述主体外壳(1)外表面中端活动设置有一号摇把(6),所述主体外壳(1)内部中端活动设置有滚筒(11),所述滚筒(11)外表面等距离设置有若干过滤网(12);

清洗装置(3),所述清洗装置(3)内活动设置有Y型防护壳(13),所述Y型防护壳(13)外表面活动设置有二号摇把(7),所述Y型防护壳(13)末端凹部两侧均活动设置有毛刷(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房水槽管道用空气净化装置,其特征在于:所述主体外壳(1)上端固定设置有蓄水箱(101),所述蓄水箱(101)内壁上端表面两侧固定设置有清洗剂放置区(102),所述蓄水箱(101)下端表面出水口固定连接总流管(103),所述总流管(103)包括电磁阀门与喷头。

3. 根据权利要求1所述的一种厨房水槽管道用空气净化装置,其特征在于:所述二号摇把(7)前端外侧设置有卡盘(14),所述卡盘(14)外表面两侧均固定设置有把手(1401),所述卡盘(14)背离把手(1401)一侧与Y型防护壳(13)前端固定连接,所述Y型防护壳(13)前端穿过主体外壳(1)侧壁并与主体外壳(1)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种厨房水槽管道用空气净化装置,其特征在于:所述Y型防护壳(13)内部活动设置有传动杆(15),所述传动杆(15)前端与二号摇把(7)固定连接,所述传动杆(15)远离二号摇把(7)的一端固定设置有一号锥齿轮(16),所述一号锥齿轮(16)两端均活动设置有二号锥齿轮(17),所述毛刷(19)通过转动轴(18)与二号锥齿轮(17)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种厨房水槽管道用空气净化装置,其特征在于:所述主体外壳(1)一侧外表面上端通过安装座固定设置有风机保护壳(4),所述风机保护壳(4)内部固定设置有风机(402),所述风机保护壳(4)下端固定设置有吸气头(401),所述吸气头(401)下端与清洗装置(3)内部联通。

6. 根据权利要求5所述的一种厨房水槽管道用空气净化装置,其特征在于:所述风机保护壳(4)上端表面固定设置有净化装置(5),所述净化装置(5)内部固定设置有活性炭吸附层(502),所述净化装置(5)上端表面固定设置有排气口(501)。

7. 根据权利要求6所述的一种厨房水槽管道用空气净化装置,其特征在于:所述净化装置(5)上端表面与主体外壳(1)上端表面之间连接有气体管道(10)。

一种厨房水槽管道用空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化装置技术领域,具体为一种厨房水槽管道用空气净化装置。

背景技术

[0002] 空气净化装置是一种可以对被污染的空气进行除杂、净化等处理工作的设备,空气净化装置又称空气清洁器、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物,有效提高空气清洁度的产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇,空气净化器中有多种不同的技术和介质,使它能够向用户提供清洁和安全的空气。

[0003] 现有的空气净化装置在实际的厨房生活的应用中,还存在着一定的不足之处,现有的空气净化装置在厨房中厨房水槽管道中产生的气体不能有效的吸收,常常容易散发出臭味,并且,厨房中现有的空气净化装置,当需要对设备进行清洗时,都需要对其进行拆卸,步骤较为繁琐,且费时费力,因此需要提供一种厨房水槽管道用空气净化装置以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种厨房水槽管道用空气净化装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种厨房水槽管道用空气净化装置,包括:

[0008] 主体外壳,所述主体外壳下端固定设置有进气连接口,所述主体外壳外表面中端活动设置有一号摇把,所述主体外壳内部中端活动设置有滚筒,所述滚筒外表面等距离设置有若干过滤网;

[0009] 清洗装置,所述清洗装置内活动设置有Y型防护壳,所述Y型防护壳外表面活动设置有二号摇把,所述Y型防护壳末端凹部两侧均活动设置有毛刷。

[0010] 优选的,所述主体外壳上端固定设置有蓄水箱,所述蓄水箱内壁上端表面两侧固定设置有清洗剂放置区,所述蓄水箱下端表面出水口固定连接有总流管,所述总流管包括电磁阀门与喷头。

[0011] 优选的,所述二号摇把前端外侧设置有卡盘,所述卡盘外表面两侧均固定设置有把手,所述卡盘背离把手一侧与Y型防护壳前端固定连接,所述Y型防护壳前端穿过主体外壳侧壁并与主体外壳活动连接。

[0012] 优选的,所述Y型防护壳内部活动设置有传动杆,所述传动杆前端与二号摇把固定连接,所述传动杆远离二号摇把的一端固定设置有一号锥齿轮,所述一号锥齿轮两端均活动设置有二号锥齿轮,所述毛刷通过转动轴与二号锥齿轮固定连接。

[0013] 优选的,所述主体外壳一侧外表面上端通过安装座固定设置有风机保护壳,所述风机保护壳内部固定设置有风机,所述风机保护壳下端固定设置有吸气头,所述吸气头下端与清洗装置内部联通。

[0014] 优选的,所述风机保护壳上端表面固定设置有净化装置,所述净化装置内部固定设置有活性炭吸附层,所述净化装置上端表面固定设置有排气口。

[0015] 优选的,所述净化装置上端表面与主体外壳上端表面之间连接有气体管道。

[0016] 本实用新型公开了一种厨房水槽管道用空气净化装置,其具备的有益效果如下:

[0017] 1、该厨房水槽管道用空气净化装置,当需要清洗过滤网时,通过双手握住把手,推动卡盘及Y型防护壳向前移动,进而使Y型防护壳前端有效卡主过滤网,通过摇动二号摇把,带动传动杆与一号锥齿轮转动,进而带动二号锥齿轮与毛刷转动,有效对过滤网进行洗刷。

[0018] 2、该厨房水槽管道用空气净化装置,通过清洗剂放置区可有效向蓄水箱内添加清洗剂,进而电池阀门打开,水由喷头有效喷出清洗过滤网,净化装置上端表面与主体外壳上端表面之间连接有气体管道,当喷头喷出的水压力不够时,可有效对蓄水箱进行通气加压处理,从而进一步冲洗过滤网表面顽固污渍。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型侧视图的剖视图;

[0021] 图3为本实用新型Y型防护壳的侧视图的剖视图;

[0022] 图4为本实用新型清洗装置正视图。

[0023] 图中:1、主体外壳;101、蓄水箱;102、清洗剂放置区;103、总流管;2、保护膜;3、清洗装置;4、风机保护壳;401、吸气头;402、风机;5、净化装置;501、排气口;502、活性炭吸附层;6、一号摇把;7、二号摇把;8、密封胶;9、进气连接口;10、气体管道;11、滚筒;12、过滤网;13、Y型防护壳;14、卡盘;1401、把手;15、传动杆;16、一号锥齿轮;17、二号锥齿轮;18、转动轴;19、毛刷。

具体实施方式

[0024] 本实用新型实施例公开一种厨房水槽管道用空气净化装置,如图1-4所示,包括:

[0025] 主体外壳1,所述主体外壳1下端固定设置有进气连接口9,主体外壳1外表面中端活动设置有一号摇把6,主体外壳1内部中端活动设置有滚筒11,滚筒11外表面等距离设置有若干过滤网12;

[0026] 清洗装置3,清洗装置3内活动设置有Y型防护壳13,Y型防护壳13外表面活动设置有二号摇把7,Y型防护壳13末端凹部两侧均活动设置有毛刷19。

[0027] 进一步的,主体外壳1上端固定设置有蓄水箱101,蓄水箱101内壁上端表面两侧固定设置有清洗剂放置区102,蓄水箱101下端表面出水口固定连接总流管103,总流管103包括电磁阀门与喷头,通过清洗剂放置区102可有效向蓄水箱101内添加清洗剂,进而电池阀门打开,水由喷头有效喷出清洗过滤网12。

[0028] 进一步的,二号摇把7前端外侧设置有卡盘14,卡盘14外表面两侧均固定设置有把手1401,卡盘14背离把手1401一侧与Y型防护壳13前端固定连接,Y型防护壳13前端穿过主

体外壳1侧壁并与主体外壳1活动连接,当需要清洗过滤网12时,通过双手握住把手1401,推动卡盘14及Y型防护壳13向前移动,进而使Y型防护壳13前端有效卡主过滤网12,方便下一步的清洁。

[0029] 进一步的,Y型防护壳13内部活动设置有传动杆15,传动杆15前端与二号摇把7固定连接,传动杆15远离二号摇把7的一端固定设置有一号锥齿轮16,一号锥齿轮16两端均活动设置有二号锥齿轮17,毛刷19通过转动轴18与二号锥齿轮17固定连接,通过摇动二号摇把7,带动传动杆15与一号锥齿轮16转动,进而带动二号锥齿轮17与毛刷19转动,有效对过滤网12进行洗刷。

[0030] 进一步的,主体外壳1一侧外表面上端通过安装座固定设置有风机保护壳4,风机保护壳4内部固定设置有风机402,风机保护壳4下端固定设置有吸气头401,吸气头401下端与清洗装置3内部联通,有效吸收废气方便进一步过滤除臭。

[0031] 进一步的,风机保护壳4上端表面固定设置有净化装置5,净化装置5内部固定设置有活性炭吸附层502,净化装置5上端表面固定设置有排气口501,有效进一步吸收气体中的杂质异味。

[0032] 进一步的,净化装置5上端表面与主体外壳1上端表面之间连接有气体管道10,当喷头喷出的水压力不够时,可有效对蓄水箱101进行加压处理,从而进一步冲洗过滤网12表面顽固污渍。

[0033] 工作原理:本实用新型公开了一种厨房水槽管道用空气净化装置,厨房水槽管道与进气连接口9固定连接,气体由进气连接口9进入并通过过滤网12有效过滤,进一步的净化装置5内部固定设置有活性炭吸附层502,有效吸收气体中的杂质异味;

[0034] 当需要清洗过滤网12时,通过双手握住把手1401,推动卡盘14及Y型防护壳13向前移动,进而使Y型防护壳13前端有效卡主过滤网12,通过摇动二号摇把7,带动传动杆15与一号锥齿轮16转动,进而带动二号锥齿轮17与毛刷19转动,有效对过滤网12进行洗刷,进一步通过清洗剂放置区102可有效向蓄水箱101内添加清洗剂,进而电池阀门打开,水由喷头有效喷出清洗过滤网12,净化装置5上端表面与主体外壳1上端表面之间连接有气体管道10,当喷头喷出的水压力不够时,可有效对蓄水箱101进行通气加压处理,从而进一步冲洗过滤网12表面顽固污渍。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

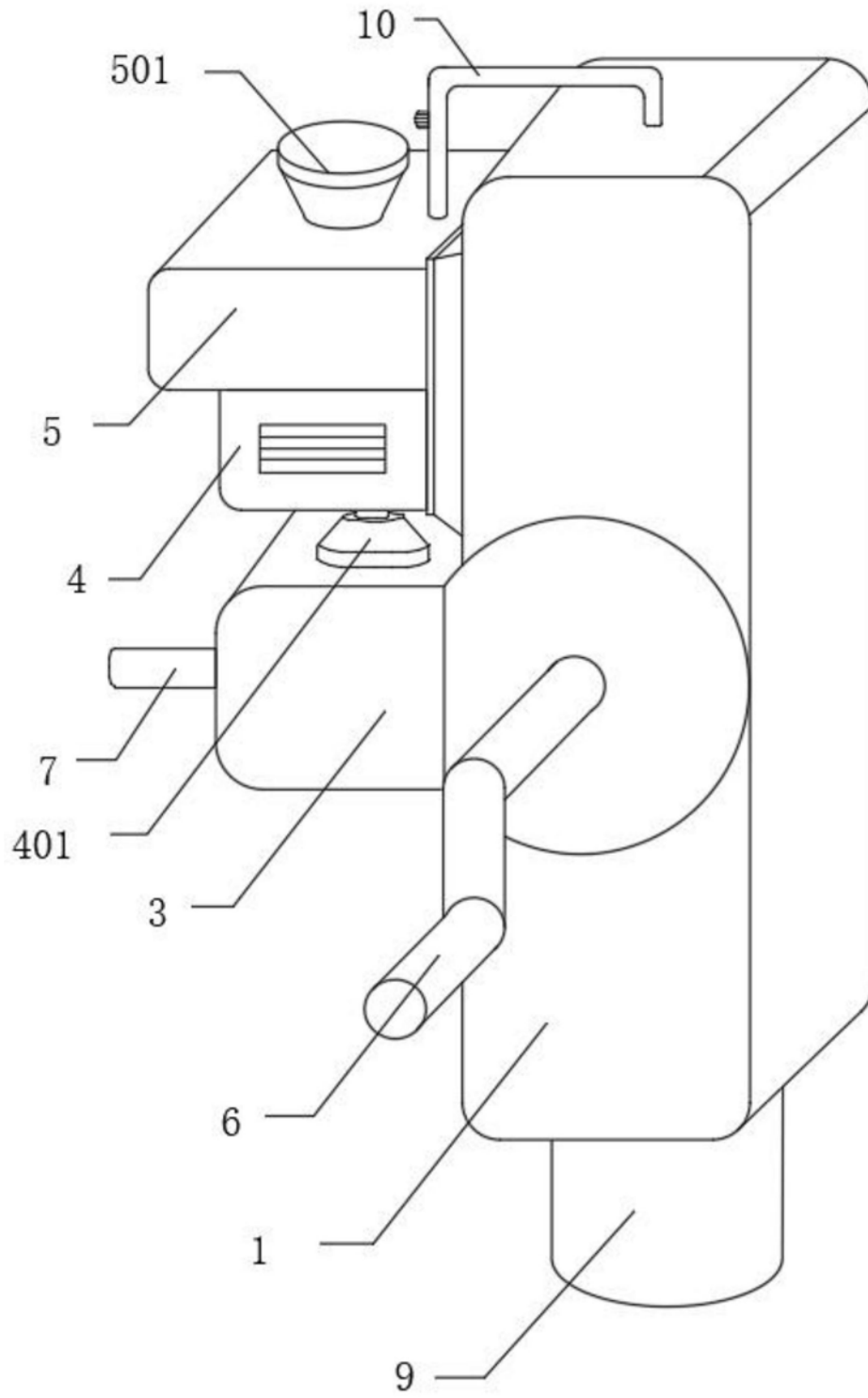


图1

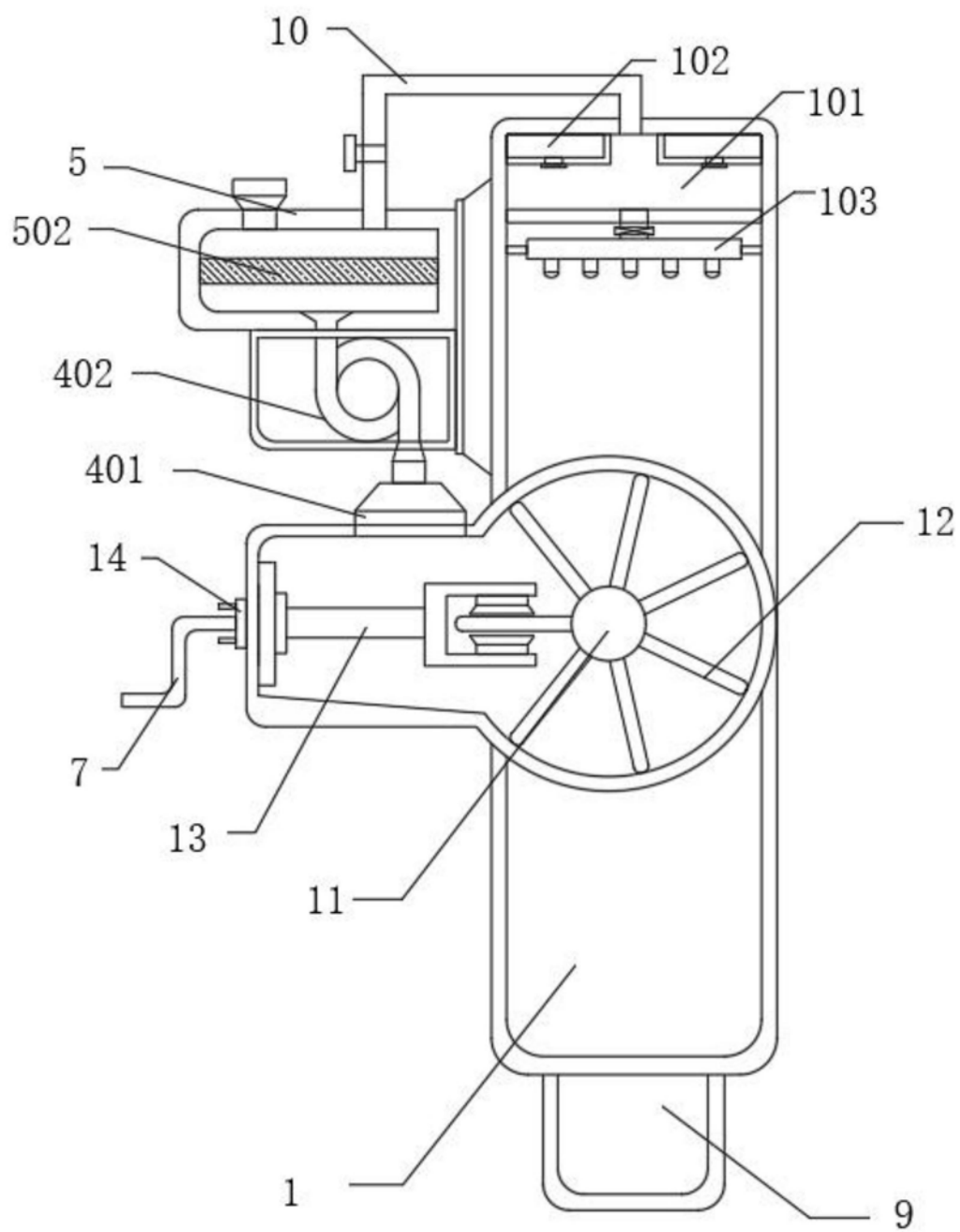


图2

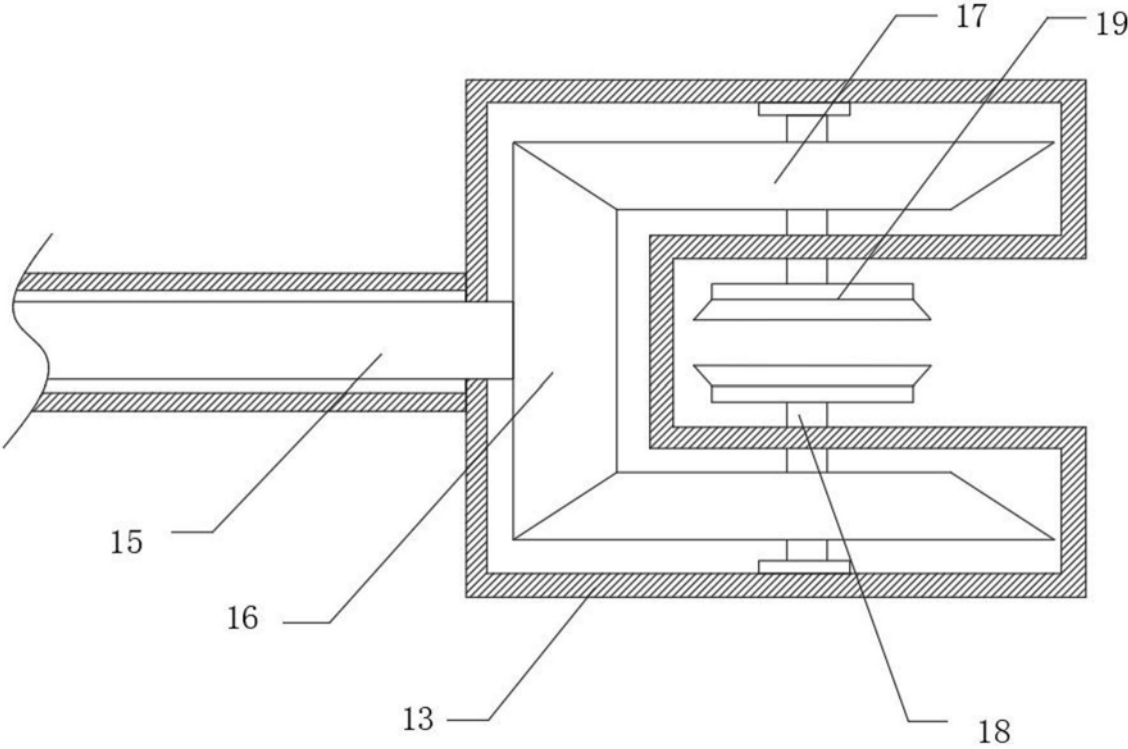


图3

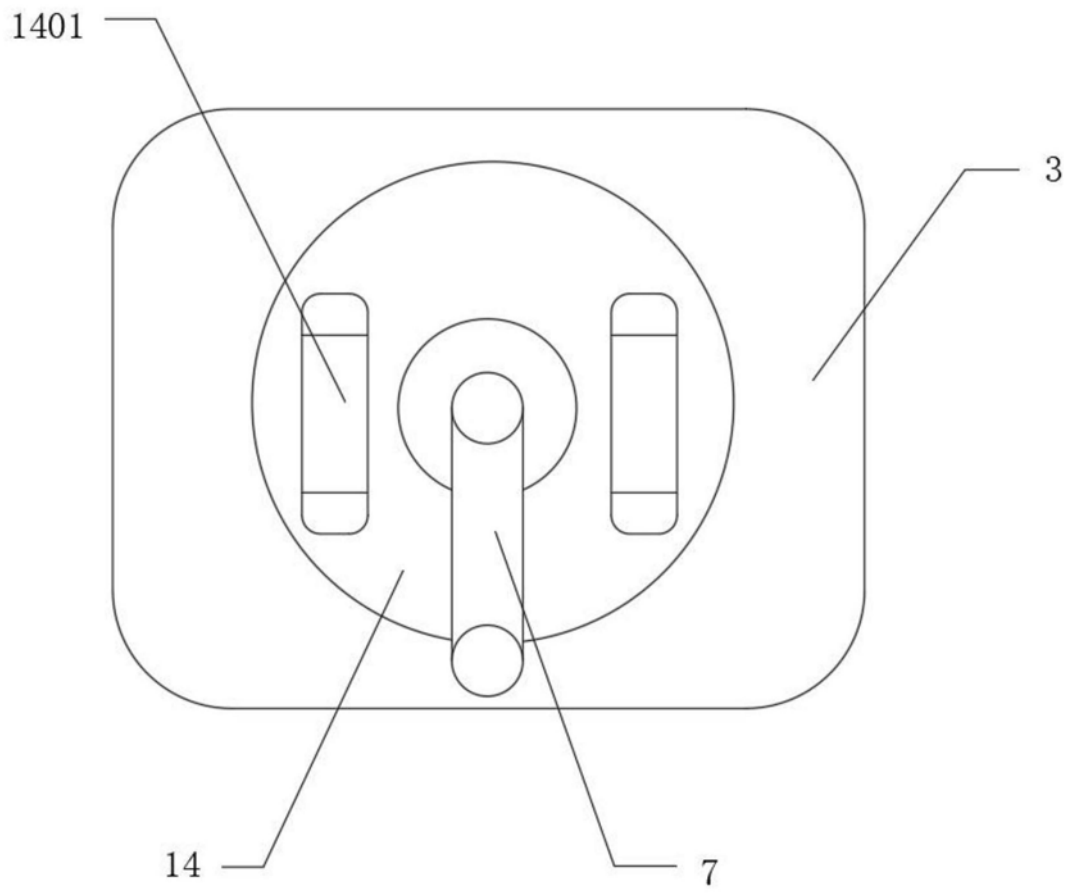


图4