



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217339461 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 02

(21) 申请号 202121200201.8

(22) 申请日 2021.05.31

(73) 专利权人 广州众诺电子科技有限公司

地址 510000 广东省广州市高新技术产业
开发区科丰路31号华南新材料创新园
G10栋202房

(72) 发明人 周露露

(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11463

专利代理师 程晓

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A47L 19/00 (2006.01)

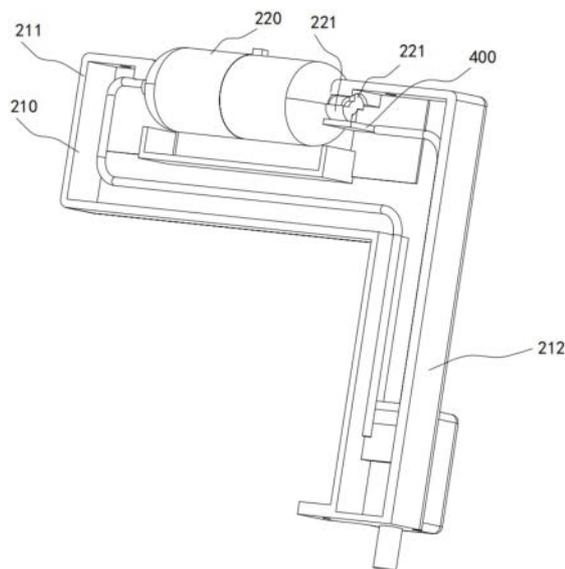
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种消毒器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消毒器,包括:外壳以及消毒机构,外壳形成有容纳腔,消毒机构可拆卸地设置在所述外壳上,所述消毒机构包括安装组件和消毒灯,所述消毒灯可旋转地安装在所述安装组件上,所述安装组件设置在所述外壳上,所述消毒灯上设置有行程触发件,旋转所述消毒灯,使得所述行程触发件接触开关,从而使所述消毒灯工作,消毒灯安装方便,旋转消毒灯,使得行程触发件的行程内接触开关,从而实现在一定旋转角度范围内电连接为断开,从而不进行消毒工作,节省消毒器能耗。



1. 一种消毒器,其特征在于,包括:

外壳,形成有容纳腔;

消毒机构,可拆卸地设置在所述外壳上,所述消毒机构包括安装组件和消毒灯,所述消毒灯可旋转地安装在所述安装组件上,所述安装组件设置在所述外壳上,所述消毒灯上设置有行程触发件,旋转所述消毒灯,使得所述行程触发件接触开关,从而使所述消毒灯工作。

2. 根据权利要求1所述的消毒器,其特征在于:所述消毒灯的一端设置有凸起,所述凸起形成所述行程触发件,旋转所述消毒灯,使得所述凸起接触所述开关,从而使所述消毒灯工作。

3. 根据权利要求1或2所述的消毒器,其特征在于:所述行程触发件的数量为两个,两个所述行程触发件对称设置。

4. 根据权利要求2所述的消毒器,其特征在于:所述凸起设置有弧形面。

5. 根据权利要求1所述的消毒器,其特征在于:所述消毒器还包括底部机构,所述底部机构可拆卸地安装在所述外壳底部,所述底部机构包括底壳和设置在所述底壳内的控制组件,所述控制组件用于控制所述消毒灯工作。

6. 根据权利要求5所述的消毒器,其特征在于:所述底部机构还包括烘干组件,所述烘干组件设置在所述底壳内,所述控制组件与所述烘干组件信号连接。

7. 根据权利要求6所述的消毒器,其特征在于:所述烘干组件包括风扇和加热片,所述风扇设置在所述加热片下方,所述底壳上设置有出风口,所述风扇位于所述出风口下方。

8. 根据权利要求6所述的消毒器,其特征在于:所述底部机构还包括储水盒,所述储水盒设置在所述底壳内,所述底壳顶部设置有与所述储水盒相通的聚水口。

9. 根据权利要求8所述的消毒器,其特征在于:所述储水盒和所述烘干组件分别位于所述控制组件的两侧。

10. 根据权利要求1所述的消毒器,其特征在于:所述外壳的底部设置有支脚,所述支脚上设置有倾斜凸起。

一种消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒设备技术领域,特别涉及一种消毒器。

背景技术

[0002] 刀架筷子消毒器有烘干和紫外线杀菌的功能。但是,现有的消毒器的消毒机构安装不方便,并且不具备在一定范围内实现启动的功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种消毒器。

[0004] 一种消毒器,包括:外壳以及消毒机构,外壳形成有容纳腔,消毒机构可拆卸地设置在所述外壳上,所述消毒机构包括安装组件和消毒灯,所述消毒灯可旋转地安装在所述安装组件上,所述安装组件设置在所述外壳上,所述消毒灯上设置有行程触发件,旋转所述消毒灯,使得所述行程触发件接触开关,从而使所述消毒灯工作。

[0005] 有益效果:此消毒器,包括:外壳以及消毒机构,外壳形成有容纳腔,消毒机构可拆卸地设置在所述外壳上,所述消毒机构包括安装组件和消毒灯,所述消毒灯可旋转地安装在所述安装组件上,所述安装组件设置在所述外壳上,所述消毒灯上设置有行程触发件,旋转所述消毒灯,使得所述行程触发件接触开关,从而使所述消毒灯工作,消毒灯安装方便,旋转消毒灯,使得行程触发件的行程内接触开关,从而实现在一定旋转角度范围内电连接为断开,从而不进行消毒工作,节省消毒器能耗。

[0006] 根据本实用新型第一方面实施例所述的消毒器,所述消毒灯的一端设置有凸起,所述凸起形成所述行程触发件,旋转所述消毒灯,使得所述凸起接触开关,从而使所述消毒灯工作。

[0007] 根据本实用新型第一方面实施例所述的消毒器,所述行程触发件的数量为两个,两个所述行程触发件对称设置。

[0008] 根据本实用新型第一方面实施例所述的消毒器,所述凸起设置有弧形面。

[0009] 根据本实用新型第一方面实施例所述的消毒器,所述消毒器还包括底部机构,所述底部机构可拆卸地安装在所述外壳底部,所述底部机构包括底壳和设置在所述底壳内的控制组件,所述控制组件用于控制所述消毒灯工作。

[0010] 根据本实用新型第一方面实施例所述的消毒器,所述底部机构还包括烘干组件,所述烘干组件设置在所述底壳内,所述控制组件与所述烘干组件信号连接。

[0011] 根据本实用新型第一方面实施例所述的消毒器,所述烘干组件包括风扇和加热片,所述风扇设置在所述加热片下方,所述底壳上设置有出风口,所述风扇位于所述出风口下方。

[0012] 根据本实用新型第一方面实施例所述的消毒器,所述底部机构还包括储水盒,所述储水盒设置在所述底壳内,所述底壳顶部设置有与所述储水盒相通的聚水口。

[0013] 根据本实用新型第一方面实施例所述的消毒器,所述储水盒和所述烘干组件分别位于所述控制组件的两侧。

[0014] 根据本实用新型第一方面实施例所述的消毒器,所述外壳的底部设置有支脚,所述支脚上设置有倾斜凸起。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0016] 图1为本实用新型实施例消毒器整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例消毒机构和底部机构连接示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例消毒机构结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施例底部机构内部结构示意图。

具体实施方式

[0020] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右、顶面、底部、内侧、外侧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。

[0022] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,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或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0023] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 参照图1,一种消毒器,包括:外壳100和消毒机构200。

[0025] 如图1,其中,外壳100形成有容纳腔110。容纳腔110用于容纳放置待消毒品,例如筷子、刀叉、奶瓶等。容纳腔110的顶部可以设置固定模块,固定模块形成用于固定待消毒品的存放区间。固定模块可以拆卸地设置在容纳腔110的顶部,用户在实际使用过程中,可以根据自己的实际需要更换不同的固定模块,从而得到能够适应不同待消毒品的存放区间,提高消毒器的性能,能够对多种物品进行消毒。

[0026] 固定模块的数量为一个,固定模块为一个整体结构,固定模块以可拆卸地方式安装在容纳腔110的顶部,固定模块上设置多个存放区间,将固定模块可拆卸设置在容纳腔110的顶部,方便安装。使用时,可以将整个固定模块更换。

[0027] 固定模块的数量可以为多个,多个固定模块根据实际需要组合形成用于容置待消毒品的存放区间,存放区间的数量以及结构可以根据实际需要,将不同的固定模块组合更

改。各个固定模块之间可以拆卸组合,方便固定模块的清洗。

[0028] 参照图3,其中,消毒机构200可拆卸地设置在外壳100上,消毒机构200包括安装组件210和消毒灯220,消毒灯220可旋转地安装在安装组件210上,安装组件210设置在外壳100上,消毒灯220上设置有行程触发件221,旋转消毒灯220,使得行程触发件221接触开关400,从而使消毒灯220工作。消毒灯220以可以拆卸地方式安装在安装组件210上,方便维修更换。

[0029] 如图3,消毒灯220可以采用紫外灯。消毒灯220旋转一定角度后,行程触发件221与开关400接触,使得消毒灯220接电连通,消毒灯220发光进行消毒工作,当行程触发件221远离开关400的时候,消毒灯220断电关闭,从而使得在行程触发件221与开关400接触的行程内进行工作,使得消毒灯220在一定行程范围内进行工作。这个行程范围可以为长度、弧度等都可以。

[0030] 参照图2和图3,安装组件210包括水平段211和竖直段212,消毒灯220旋转设置在水平段211,外壳100上设置有横孔,消毒灯220位于横孔处。安装组件210整体呈L型设置,一方面方便消毒灯220走线设置,同时方便消毒灯220与电源或控制组件进行电信号连接。

[0031] 如图3,其中,消毒灯220以可以旋转地方式设置在水平段211处,并且在此处的外壳100上设置了一个横孔120,旋转消毒灯220,可以使得消毒灯220的发光部位位于横孔120的两侧。并且,行程触发件221的数量设置为两个,两个行程触发件221对称设置。具体地,一个行程触发件221的行程范围内,行程触发件221出发开关400,并且使得消毒灯220发光照射外壳100内部,另一个行程触发件221的行程范围内,行程触发件221触发开关400,使得消毒灯220发光照射外壳100外部。

[0032] 当需要进行厨房消毒的时候,用户可以旋转消毒灯220,使得消毒灯220的行程触发件221工作,使得消毒灯220朝向外壳100外部,从而对厨房进行消毒杀菌。当需要对筷子、刀叉以及奶瓶进行消毒的时候,使得消毒灯220的另一个行程触发件221工作,使得消毒灯220朝向外壳100内部,从而对位于容纳腔110内部刀具、筷子以及奶瓶进行消毒。

[0033] 如图3,可以理解地,消毒灯220的一端设置有凸起,凸起形成行程触发件221,旋转消毒灯220,使得凸起接触开关400,从而使消毒灯220工作。开关400为接触板。具体地,凸起可以与控制组件连接的接触板接触,当凸起转动时,凸起接触接触板,使得消毒灯220导通,当凸起旋转过去,消毒灯220与接触板断开。从而使得消毒灯220在凸起的弧度范围内连接,在其余范围内断开,并且凸起对称设置,从而使得在外壳100内外进行消毒。

[0034] 凸起的数量可为一个或者两个,或者三个,优选地,该凸起为两个。为了使得凸起与开关400接触良好,可以将凸起与开关400接触的表面设置成圆弧形。此外圆弧形的凸起在转动过程中不容易出现磨损,使得其使用寿命增长。所述凸起为可以导电的材质制成,优选为金、银、铜、铁等金属材料。

[0035] 通过间隔的设置两个凸起,当消毒灯220旋转至预定角度时才启动,即可满足对消毒器内外预定的范围进行消毒杀菌,还可以避免消毒灯220直接照射人体,达到保护使用者的效果。

[0036] 如图2和图4,可以理解地,消毒器包括外壳100、消毒机构200以及底部机构300,底部机构300可拆卸地安装在外壳100底部,底部机构300包括底壳310和设置在底壳310内的控制组件320,控制组件320用于控制消毒灯220工作。底部机构300和消毒灯220通过公母接

头可拆卸连接。

[0037] 具体地,控制组件320包括电路板和按压键板,电路板设置在底壳310内。底壳310包括底板和罩壳,底板和罩壳卡扣固定或者通过螺丝锁固。按压键板竖直设置,并且按压键板上设置有按压键,按压键可按压控制电路板,从而控制消毒组件200的启动或者关闭,非常便捷。

[0038] 如图4,底部机构300还包括烘干组件330,烘干组件330设置在底壳310内,控制组件320与烘干组件330信号连接。其中,烘干组件330包括风扇331和加热片332,风扇331设置在加热片332下方,底壳310上设置有出风口,风扇331位于出风口下方。按压按键,从而控制风扇部331和加热片332工作,风扇部331出风通过加热片332的加热形成热风,热风能够从设置在底壳310的出风口进入到外壳100内,从而对位于外壳100内部的消毒的筷子和刀架进行烘干。

[0039] 参照图4,在其中的一些实施例中,底部机构300还包括储水盒340,储水盒340设置在底壳310内,底壳310顶部设置有与储水盒340相通的聚水口。其中,控制组件320、烘干组件330以及储水盒340设置在底壳310内。底壳310的顶部设置为倾斜状,出风口位于倾斜顶面的高处,聚水口位于倾斜顶面的低处,使得通过烘干组件330进行烘干后的水滴能够流入到聚水口,从而汇聚到储水盒340内。其中,储水盒340和烘干组件330分别位于控制组件320的两侧。储水盒340和烘干组件330设置在控制组件320的两侧,一方面可以便于连接烘干组件330和控制组件320的电线的走线,同时可以防止烘干的水分进入控制组件320内,从而防止电路板因此失效,这样能够有效提高电路板寿命,从而提高消毒器的寿命,减少故障率。

[0040] 外壳100的底部设置有支脚,支脚上设置有倾斜凸起。可以理解地,支脚一方面可以方便外壳100放置,同时,支脚作为砧板支架,可以用于放置砧板,当需要对砧板进行消毒的时候,可以将砧板通过支脚放置,并且旋转消毒灯220,使得消毒灯220的发光部位朝向位于外壳100外部的砧板,从而对砧板进行消毒。支脚可以旋转并且拆卸,同时在支脚上设置倾斜的凸起,可以方便放置砧板,支脚的倾斜凸起可以让砧板朝向消毒净化设备倾斜,方便对砧板进行消毒。

[0041] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

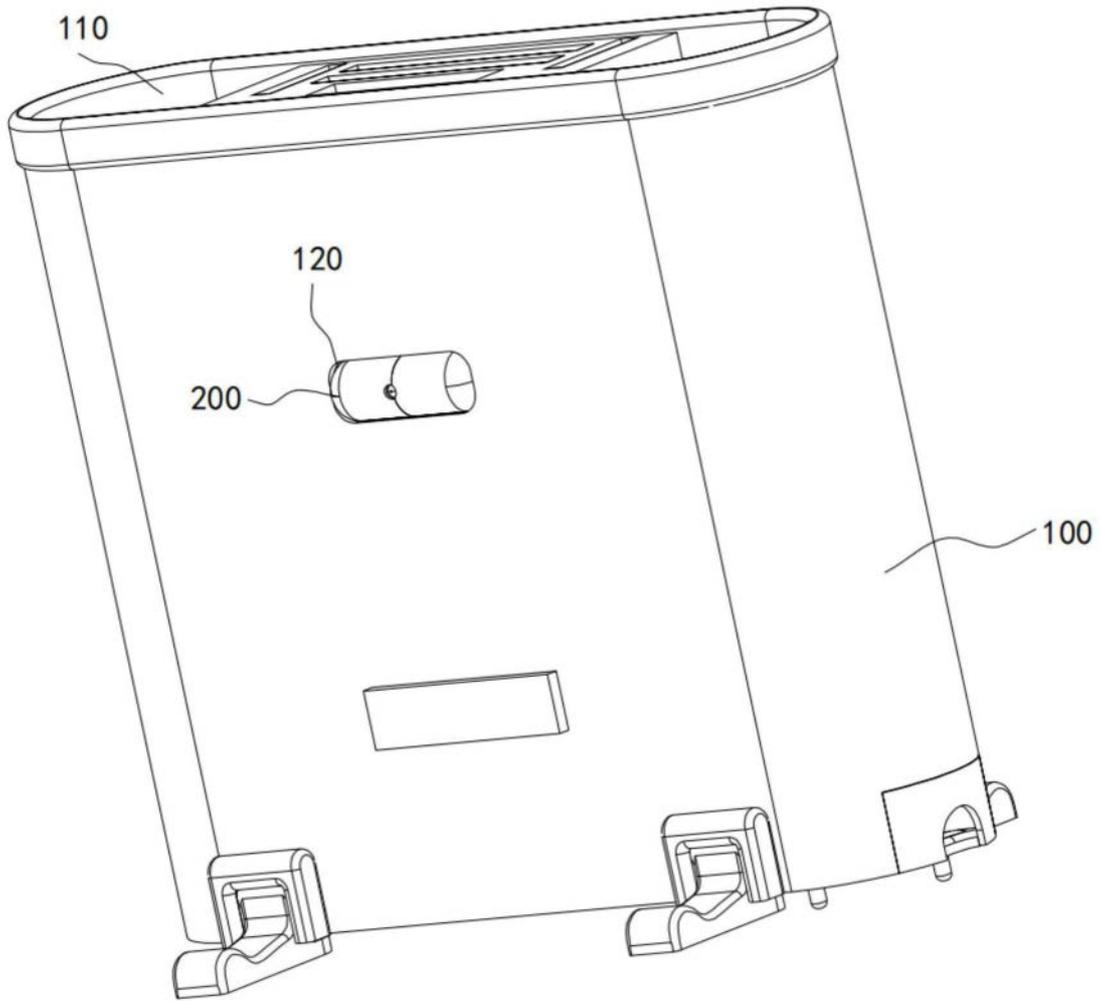


图1

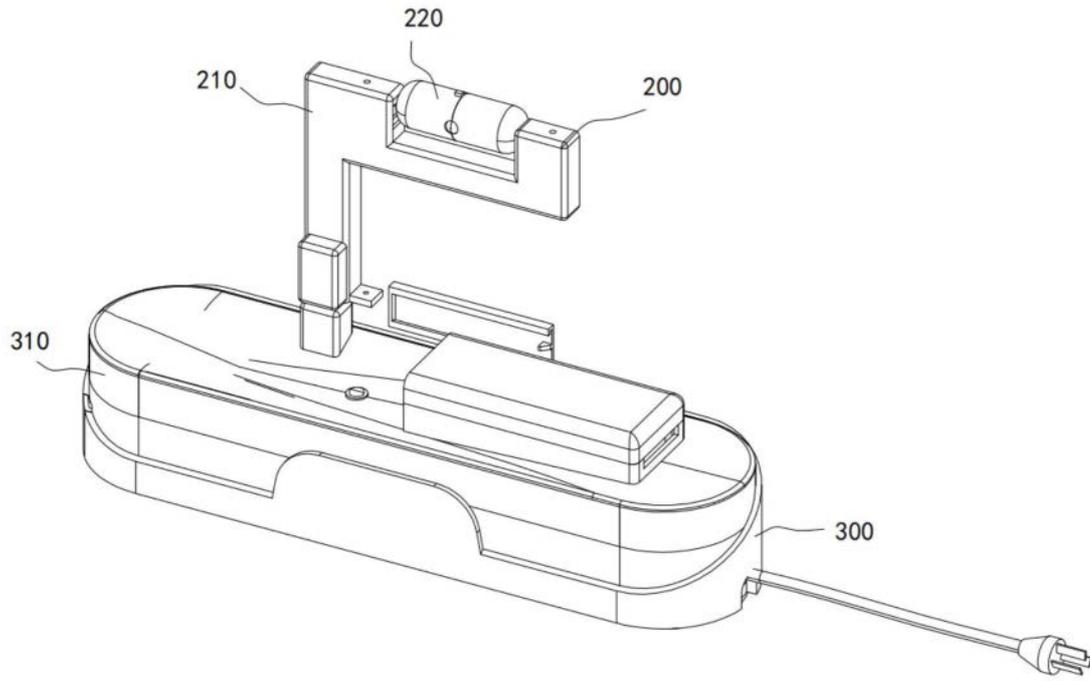


图2

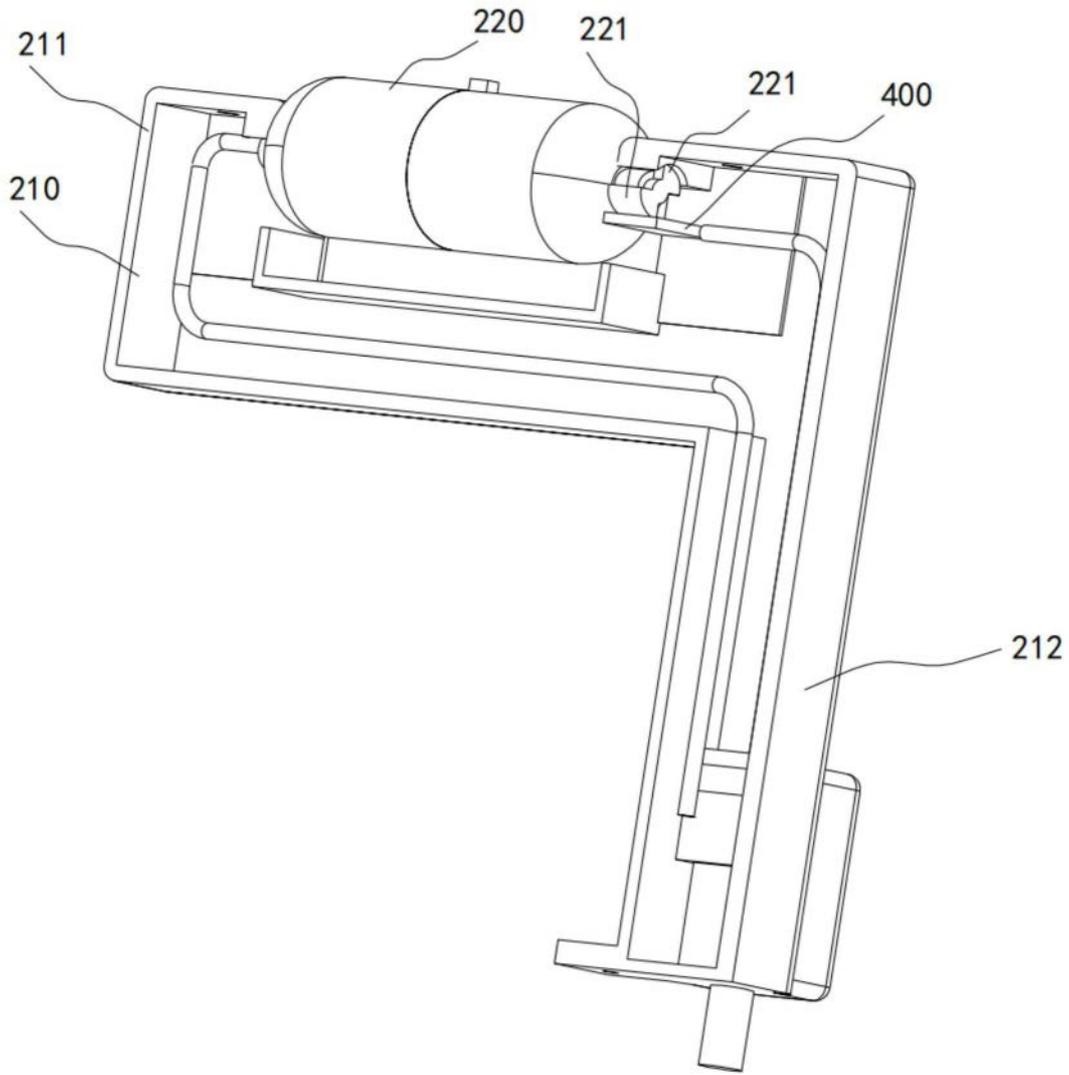


图3

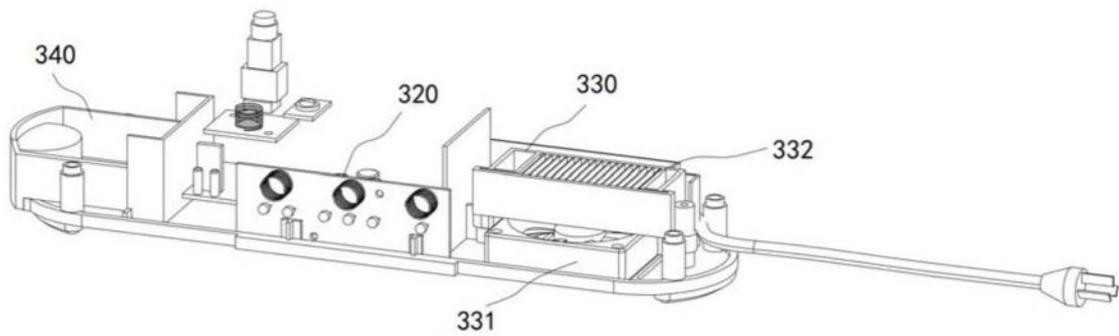


图4