



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219199156 U

(45) 授权公告日 2023.06.16

(21) 申请号 202320008182.1

(22) 申请日 2023.01.04

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院  
地址 400042 重庆市渝中区友谊路1号

(72) 发明人 郝利

(74) 专利代理机构 重庆双马智翔专利代理事务  
所(普通合伙) 50241  
专利代理师 顾晓玲

(51) Int. Cl.

F23D 3/02 (2006.01)

F23D 3/18 (2006.01)

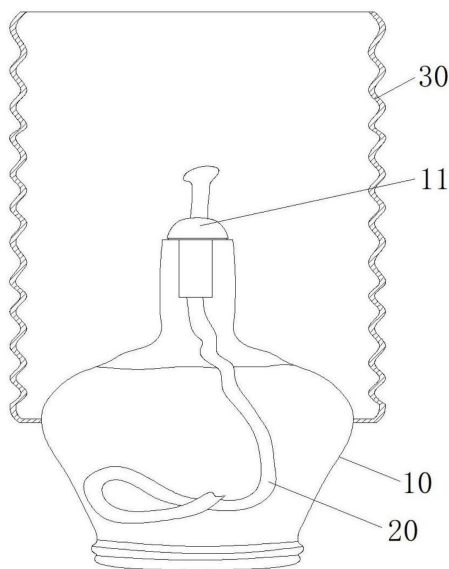
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种防风酒精灯

### (57) 摘要

本实用新型提出了一种防风酒精灯,包括酒精灯本体、以及安装在酒精灯本体上的防风罩,酒精灯本体包括具有灯嘴的灯体和灯芯绳,灯芯绳的下端垂入灯体中,灯芯绳的上端从灯嘴穿出并位于灯嘴外;防风罩沿灯体的高度方向延伸,防风罩为可伸缩的波纹管,防风罩的下端与灯体的灯身或颈部连接;拉伸防风罩,防风罩的上端能够遮挡灯芯绳上端产生的火焰。本实用新型通过设置防风罩,消毒过程中,遇风时,由防风罩遮挡风,酒精灯产生的火焰不再晃动,提高手术器械的消毒效率;而且该防风罩由波纹管制成,可伸缩,由此可根据需要调节防风罩上端的高度,满足不同使用者的需求;不需要使用防风罩时,还可下压防风罩将其收起来。



1. 一种防风酒精灯,其特征在於,包括酒精灯本体、以及安装在酒精灯本体上的由耐高温材料制成的防风罩,所述酒精灯本体包括具有灯嘴的灯体和灯芯绳,所述灯芯绳的下端垂入灯体中,所述灯芯绳的上端从所述灯嘴穿出并位於灯嘴外;

所述防风罩沿灯体的高度方向延伸,所述防风罩为可伸缩的波纹管,所述防风罩的下端与灯体的灯身或颈部连接;

拉伸所述防风罩,所述防风罩的上端能够遮挡所述灯芯绳上端产生的火焰。

2. 根据权利要求1所述的一种防风酒精灯,其特征在於,所述防风罩的下端套接在灯体的灯身或颈部外,或者所述防风罩的下端与灯体的灯身或颈部固接。

3. 根据权利要求1所述的一种防风酒精灯,其特征在於,所述防风罩为圆柱形的波纹管。

4. 根据权利要求1所述的一种防风酒精灯,其特征在於,所述防风罩为圆台形的波纹管,所述防风罩的大端位於小端的上方,或者防风罩的小端位於大端的上方。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的一种防风酒精灯,其特征在於,所述防风罩由耐高温金属或合金制成。

6. 根据权利要求5所述的一种防风酒精灯,其特征在於,所述防风罩由不锈钢、铝合金或钛钢制成。

7. 根据权利要求1-4中任一项所述的一种防风酒精灯,其特征在於,所述防风罩包括可伸缩的由塑料制成的波纹管本体、以及包覆在所述波纹管本体内壁上的耐高温层。

8. 根据权利要求7所述的一种防风酒精灯,其特征在於,所述耐高温层为不锈钢涂层、铝合金涂层或钛钢涂层。

## 一种防风酒精灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于酒精灯领域,具体涉及一种防风酒精灯。

### 背景技术

[0002] 酒精灯是以酒精为燃料的加热工具,广泛用于实验室、工厂、医疗机构、科研机构等。由于酒精灯燃烧过程中不会产生烟雾,因此也可以通过酒精灯对器械的灼烧达到灭菌的目的,比如医院常用酒精灯对一些手术器械(比如缝合针、大头针)灼烧以进行消毒。但在使用酒精灯对手术器械进行消毒时,由于酒精灯火焰的四周无遮挡,一遇到有风,酒精灯的火焰常会晃个不停,甚至还会熄灭,影响手术器械的消毒效率。

[0003] CN202110461920.3披露了一种酒精灯组件及高温酒精灯,其在罩盘上面固定有防风灯罩,该防风灯罩还能保温,燃烧时冷空气从罩盘底部的小通气孔进入,热气体从防风灯罩上面出气口排出,有利于提升火焰温度。但其防风灯罩的高度固定,无法根据不同使用者的需求,调节防风罩的高度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决现有技术中存在的技术问题,本实用新型的目的是提供一种防风酒精灯。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种防风酒精灯,包括酒精灯本体、以及安装在酒精灯本体上的由耐高温材料制成的防风罩,酒精灯本体包括具有灯嘴的灯体和灯芯绳,灯芯绳的下端垂入灯体中,灯芯绳的上端从灯嘴穿出并位于灯嘴外;防风罩沿灯体的高度方向延伸,防风罩为可伸缩的波纹管,防风罩的下端与灯体的灯身或颈部连接;拉伸防风罩,防风罩的上端能够遮挡灯芯绳上端产生的火焰。

[0006] 上述技术方案中,通过设置防风罩,消毒过程中,遇风时,由防风罩遮挡风,酒精灯产生的火焰不再晃动,提高手术器械(比如手术针)的消毒效率;而且该防风罩由波纹管制成,可伸缩,由此可根据需要调节防风罩的高度,以改变防风罩上端口的高度,满足不同使用者的需求;不需要使用防风罩时,还可下压防风罩将其收起来。另外,该防风罩还起保温的作用,使酒精灯的燃烧效果更好,有利于提升火焰温度,缩短消毒时间。

[0007] 在本实用新型的一种优选实施方式中,防风罩的下端套接在灯体的灯身或颈部外,或者防风罩的下端与灯体的灯身或颈部固接。

[0008] 上述技术方案中,提供了防风罩与灯体连接的多种实现方式,当防风罩的下端套接在灯体外时,不适用防风罩是可将其取下,使该防风酒精灯可作为普通酒精灯。

[0009] 在本实用新型的一种优选实施方式中,防风罩为圆柱形的波纹管。

[0010] 在本实用新型的一种优选实施方式中,防风罩为圆台形的波纹管,防风罩的大端位于小端的上方,或者防风罩的小端位于大端的上方。

[0011] 在本实用新型的一种优选实施方式中,防风罩由耐高温金属或合金制成。

[0012] 在本实用新型的另一种优选实施方式中,防风罩由不锈钢、铝合金或钛钢制成。

[0013] 在本实用新型的另一种优选实施方式中,防风罩包括可伸缩的由

[0014] 塑料制成的波纹管本体、以及包覆在波纹管本体内壁上的耐高温层。<sub>0</sub>在本实用新型的另一种优选实施方式中,耐高温层为不锈钢涂层、铝合金涂层或钛钢涂层。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

## 附图说明

[0016] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0017] 图1是本申请实施例一的一种防风酒精灯的结构示意图一,防风罩处于展开状态。

[0018] <sub>0</sub>图2是本申请实施例一的一种防风酒精灯的结构示意图二,防风罩处于收拢状态。

[0019] 图3是本申请实施例二的一种防风酒精灯的结构示意图一,防风罩处于展开状态。

[0020] 图4是本申请实施例二的一种防风酒精灯的结构示意图二,防风罩处于展开状态。

[0021] 图5是本申请实施例三的一种防风酒精灯的结构示意图一,防风罩处于展开状态。

[0022] 图6是本申请实施例三的一种防风酒精灯的结构示意图二,防风罩处于展开状态。

[0023] 图7是本申请实施例三的一种防风酒精灯的结构示意图三,防风罩处于展开状态。

[0024] 说明书附图中的附图标记包括:灯体10、灯嘴11、灯芯绳20、防风罩30。

## 具体实施方式

[0025] 下面详细描述本实用新型的实施例,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,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“竖向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0027] 在本实用新型的描述中,除非另有规定和限定,需要说明的是,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,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的具体含义。

[0028] 实施例一

[0029] 本实施例提供了一种防风酒精灯,如图1和图2所示,在一种优选实施方式中,该防风酒精灯包括酒精灯本体、以及安装在酒精灯本体上的由耐高温材料制成的防风罩30,防风罩30的熔点大于酒精灯产生的火焰的温度。酒精灯本体包括具有灯嘴11的灯体10和灯芯绳20,灯芯绳20的下端垂入灯体10中,灯芯绳20的上端从灯嘴11穿出并位于灯嘴11外。根据需要,可在灯嘴11处设置用于熄灭酒精灯火焰的灯帽(图中未示出)。

[0030] 其中,防风罩30沿灯体10的高度方向延伸,防风罩30为可伸缩的波纹管,本实施例

的防风罩30为圆柱形的波纹管。防风罩30的下端与灯体10连接,比如与灯体10的灯身连接,具体防风罩30的下端可套接在灯体10的灯身外,或者防风罩30的下端与灯体10的灯身固接(比如粘接固定)。向上拉伸防风罩30,防风罩30的上端能够遮挡灯芯绳20上端产生的火焰。

[0031] 在本实用新型中,防风罩30通体由耐高温金属或合金制成,比如防风罩30由不锈钢、铝合金或钛钢制成。需要说明的是,也可仅防风罩30的内壁由耐高温材料制成,具体防风罩30包括可伸缩的由塑料制成的波纹管本体、以及包覆在波纹管本体内壁上的耐高温层,耐高温层为不锈钢涂层、铝合金涂层或钛钢涂层。

[0032] 使用该酒精灯时,医护人员根据实际需求,向上拉防风罩30至合适高度,保证防风罩30能够遮挡灯芯绳20上端产生的火焰。本实用新型的防风罩30上端的开口尺寸大于待消毒的手术器械(比如缝合针或大头针,统称手术针)的尺寸,医护人员通过镊子(或钳子)夹持手术针,将手术针伸入防风罩30中,由酒精灯的灯芯绳20上端产生的火焰灼烧手术针以消毒。消毒过程中,遇风时,由防风罩30遮挡风,酒精灯产生的火焰不再晃动,提高手术针的消毒效率。

[0033] 由于本实用新型的防风罩30由波纹管制成,如图2所示,可通过下压防风罩30,将防风罩30收拢在灯体10的灯身处,以缩小体积,便于该防风酒精灯的收纳和运输;而且防风罩30收拢后,酒精灯顶部无防风罩30的遮挡,使得该防风酒精灯也可作为普通酒精灯使用。

[0034] 实施例二

[0035] 本实施例的结构原理同实施例一的结构原理基本相同,不同的地方在于,在本实施例中,防风罩30为圆台形的波纹管,比如图3所示的防风罩30的大端位于小端的上方,为扩口的结构,由此可扩大防风罩30上端的开口,使得该防风酒精灯可对体积更大的手术器械消毒,比如剪刀、手术嵌等。当然也可如图4所示的防风罩30的小端位于大端的上方。

[0036] 实施例三

[0037] 本实施例的结构原理同实施例一和实施例二的结构原理基本相同,不同的地方在于,在本实施例中,防风罩30的下端与灯体10的颈部连接,具体防风罩30的下端可套接在灯体10的颈部外,或者防风罩30的下端与灯体10的颈部固接。在本实施例中,防风罩30可为图5所示的圆柱形的波纹管,防风罩30也可为圆台形波纹管,比如图6所示的防风罩30的大端位于小端的上方、或者如图7所示的防风罩30的小端位于大端的上方。

[0038] 在本说明书的描述中,参考术语“优选的实施方式”、“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的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

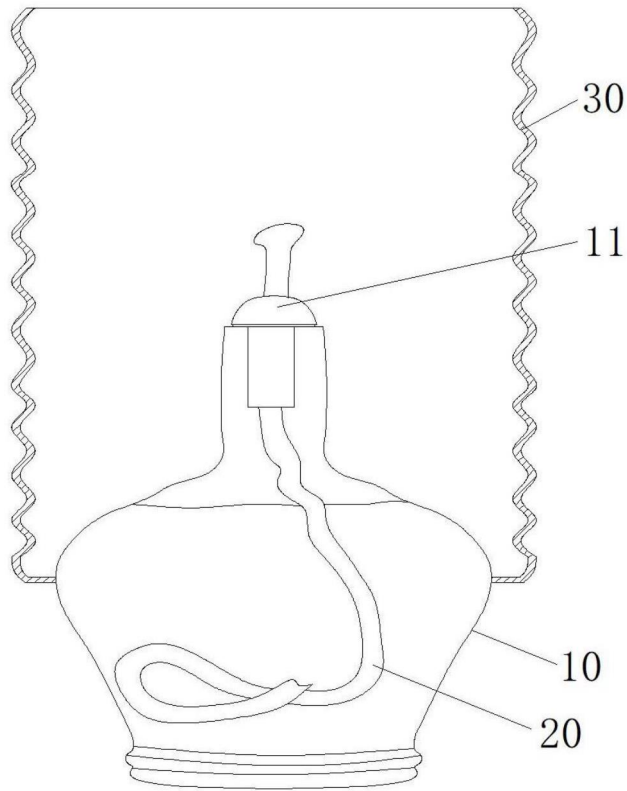


图1

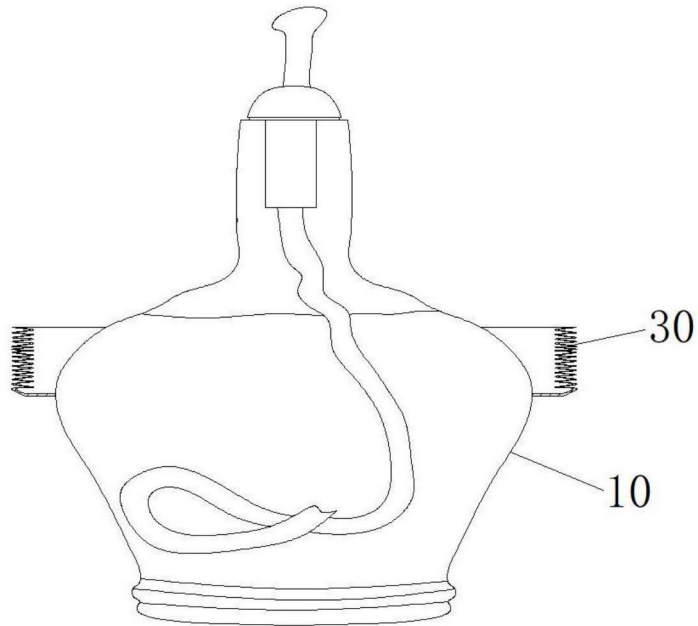


图2

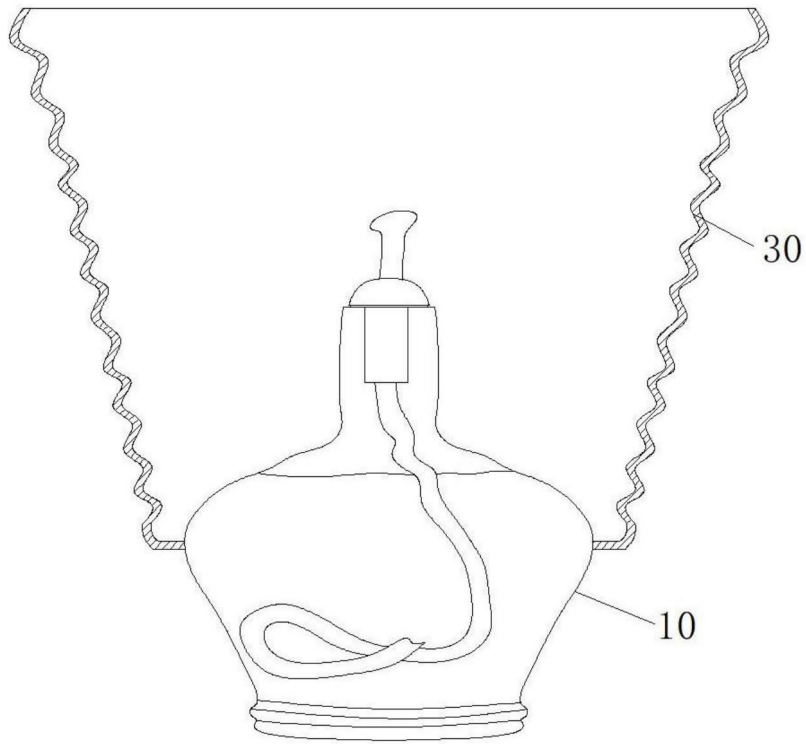


图3

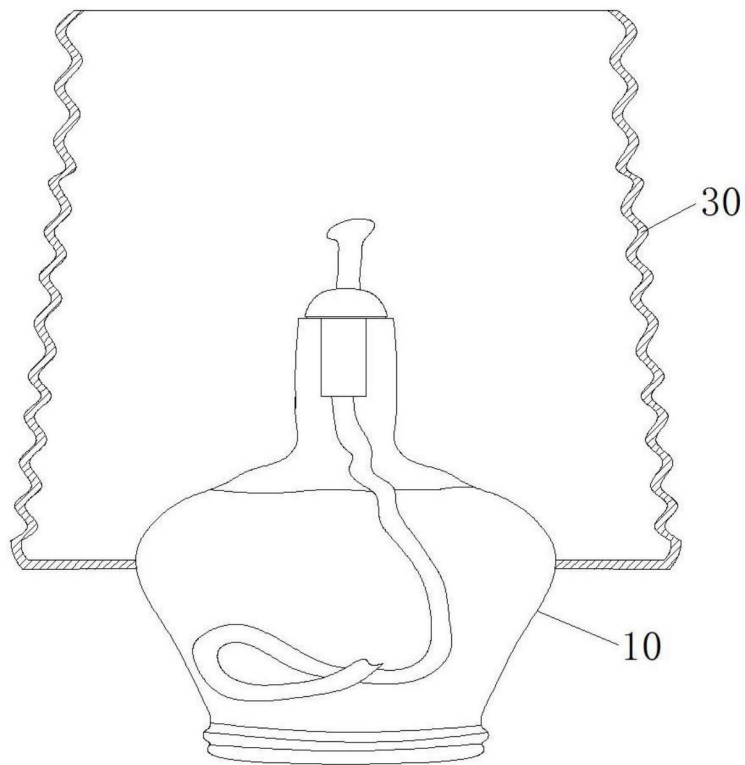


图4

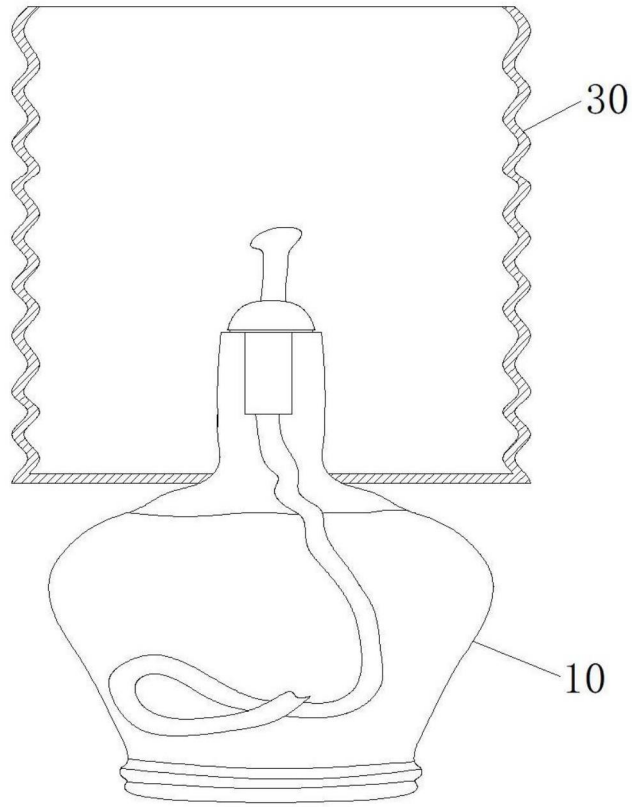


图5



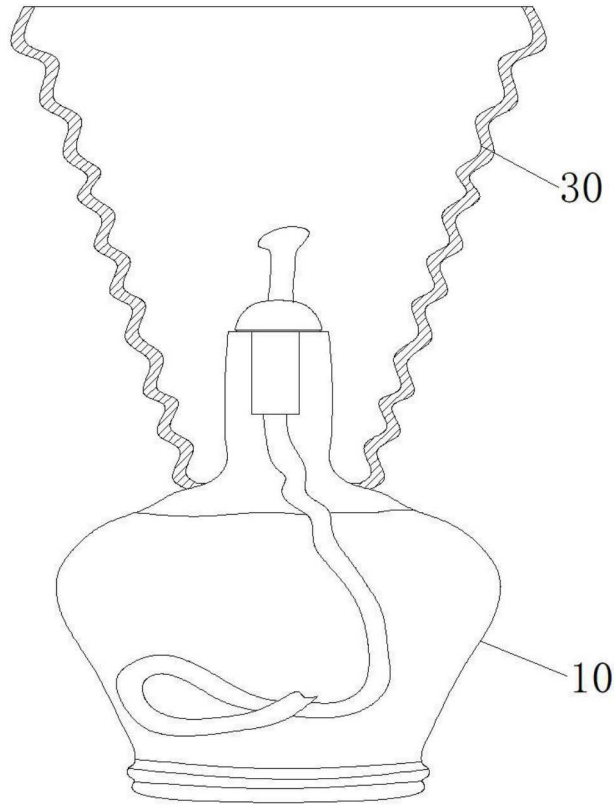


图6

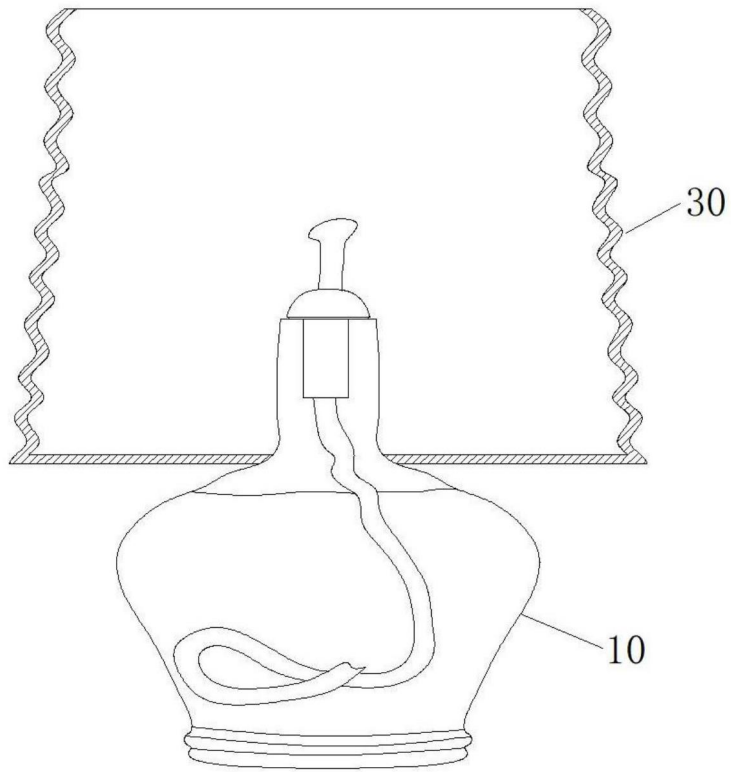


图7