



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211327034 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921830055.X

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 上海丁义兴食品股份有限公司  
地址 201599 上海市金山区枫泾镇枫阳路  
848号

(72)发明人 郜业翔

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31297

代理人 闫亚

(51)Int.Cl.

A61L 2/07(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

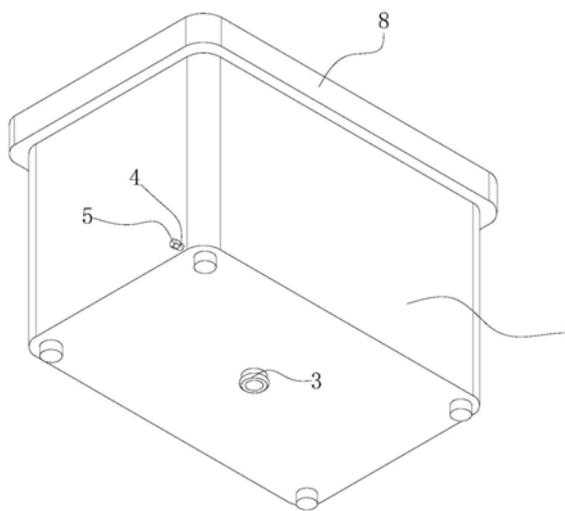
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种食品加工用容器蒸汽消毒装置

(57)摘要

本实用新型提供一种食品加工用容器蒸汽消毒装置,涉及食品加工领域。该食品加工用容器蒸汽消毒装置,包括箱体,所述箱体的底部连通有输入管,所述箱体的左侧并靠近底面的位置连通有排水管。该食品加工用容器蒸汽消毒装置,通过排气管底端套接的内管,且内管的底端通过连接块与配重块固定连接,配重块受到重力的作用可将内管的通气孔保持在排气管的下方,当箱体内部的蒸汽压力增大时会推动内管进行上移,上移时通气孔会进入到排气管的内部,可实现箱体内部的蒸汽与外部进行进行连通,方便对其泄压操作,不仅保证消毒的安全还能将箱体内部进行增压和泄压操作,进一步提高其消毒效果。



1. 一种食品加工用容器蒸汽消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部连通有输入管(3),所述箱体(1)的左侧并靠近底面的位置连通有排水管(4),所述排水管(4)远离箱体(1)的一端螺纹连接有封堵螺帽(5),所述箱体(1)的内底部设置有蒸汽板(6),所述蒸汽板(6)的顶部开设有蒸汽孔(7);

所述箱体(1)的顶部盖有盒盖(9),所述盒盖(9)的底面固定连接有排气装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用容器蒸汽消毒装置,其特征在于:所述排气装置(8)包括排气管(801)、内管(802)、通气孔(803)、连接块(804)、配重块(805)、排气孔(806)和限位销(807),所述排气管(801)与盒盖(9)的内壁底部固定连接,所述排气管(801)的顶部贯穿盒盖(9)并延伸至盒盖(9)的上方,所述排气孔(806)开设在排气管(801)的外表面并位于盒盖(9)的上方,所述内管(802)活动密封套接在排气管(801)的内部,所述通气孔(803)开设在排气管(801)的底端外表面,所述排气管(801)的底端与限位销(807)固定连接,所述连接块(804)的底端与配重块(805)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用容器蒸汽消毒装置,其特征在于:所述蒸汽板(6)的内部为中空,所述蒸汽板(6)的内部与输入管(3)连通。

4. 根据权利要求2所述的一种食品加工用容器蒸汽消毒装置,其特征在于:所述排气管(801)的内壁通过橡胶圈与内管(802)密封活动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种食品加工用容器蒸汽消毒装置,其特征在于:所述通气孔(803)在未通蒸汽的状态下通气孔(803)位于排气管(801)的下方。

6. 根据权利要求2所述的一种食品加工用容器蒸汽消毒装置,其特征在于:所述配重块(805)优选材质为304不锈钢材质,所述配重块(805)的重量为300克。

## 一种食品加工用容器蒸汽消毒装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工领域,具体为一种食品加工用容器蒸汽消毒装置。

### 背景技术

[0002] 在食品加工过后需要将食品用容器进行存放,食品容器在装食品之前需要容器进行消毒操作,在食品加工过程中往往采用高温进行消毒,高温蒸汽消毒在食品加工领域使用较为常见,目前蒸汽消毒往往采用蒸汽直接喷射在容器表面,容易使容器消毒不全面,消毒效果差的问题。

### 发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种食品加工用容器蒸汽消毒装置,解决了蒸汽消毒往往采用蒸汽直接喷射在容器表面,容易使容器消毒不全面,消毒效果差的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种食品加工用容器蒸汽消毒装置,包括箱体,所述箱体的底部连通有输入管,所述箱体的左侧并靠近底面的位置连通有排水管,所述排水管远离箱体的一端螺纹连接有封堵螺帽,所述箱体的内底部设置有蒸汽板,所述蒸汽板的顶部开设有蒸汽孔。

[0007] 所述箱体的顶部盖有盒盖,所述盒盖的底面固定连接有排气装置。

[0008] 优选的,所述排气装置包括排气管、内管、通气孔、连接块、配重块、排气孔和限位销,限位销807用作阻挡连接块804与排气管801直接接触,防止连接块804将排气管801堵住,所述排气管与盒盖的内壁底部固定连接,所述排气管的顶部贯穿盒盖并延伸至盒盖的上方,所述排气孔开设在排气管的外表面并位于盒盖的上方,所述内管活动密封套接在排气管的内部,所述通气孔开设在排气管的底端外表面,所述排气管的底端与限位销固定连接,所述连接块的底端与配重块固定连接。

[0009] 优选的,所述蒸汽板的内部为中空,所述蒸汽板的内部与输入管连通。

[0010] 优选的,所述排气管的内壁通过橡胶圈与内管密封活动连接,方便将内管进行活动密封操作。

[0011] 优选的,所述通气孔在未通蒸汽的状态下通气孔位于排气管的下方,在与大气压相差不大的情况下内管与排气管处于封堵状态。

[0012] 优选的,所述配重块优选材质为不锈钢材质,所述配重块的重量为300克,配重块可增加内管的配重,方便将箱体内部进行增压操作。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本发明提供了一种食品加工用容器蒸汽消毒装置。具备以下有益效果:

[0015] 1、该食品加工用容器蒸汽消毒装置,通过箱体内腔处设置的蒸汽板且蒸汽板与输入管连通,通过输入管可将蒸汽均匀通过蒸汽板的蒸汽孔处进行排出,箱体内部的食物容

器进行更加全面的蒸汽消毒工作,可使其消毒更加全面。

[0016] 2、该食品加工用容器蒸汽消毒装置,通过排气管底端套接的内管,且内管的底端通过连接块与配重块固定连接,配重块受到重力的作用可将内管的通气孔保持在排气管的下方,当箱体内部的蒸汽压力增大时会推动内管进行上移,上移时通气孔会进入到排气管的内部,可实现箱体内部的蒸汽与外部进行进行连通,方便对其泄压操作,不仅保证消毒的安全还能将箱体内部进行增压和泄压操作,进一步提高其消毒效果。

#### 附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图;

[0018] 图2为本发明结构示意图;

[0019] 图3为本发明结构图1中A-A处剖视图;

[0020] 图4为本发明结构剖视图;

[0021] 图5为本发明结构图4中A处结构放大图。

[0022] 其中,1、箱体;3、输入管;4、排水管;5、封堵螺帽;6、蒸汽板;7、蒸汽孔;8、排气装置;801、排气管;802、内管;803、通气孔;804、连接块;805、配重块;806、排气孔;807、限位销;9、盒盖。

#### 具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0024] 本发明实施例提供一种食品加工用容器蒸汽消毒装置,如图1-5所示,包括箱体1,箱体1的底部连通有输入管3,箱体1的左侧并靠近底面的位置连通有排水管4,排水管4远离箱体1的一端螺纹连接有封堵螺帽5,箱体1的内底部设置有蒸汽板6,蒸汽板6的顶部开设有蒸汽孔7,蒸汽板6的内部为中空,蒸汽板6的内部与输入管3连通,通过箱体1内腔处设置的蒸汽板6且蒸汽板6与输入管3连通,通过输入管3可将蒸汽均匀通过蒸汽板6的蒸汽孔7处进行排出,箱体1内部的食物容器进行更加全面的蒸汽消毒工作,可使其消毒更加全面。

[0025] 箱体1的顶部盖有盒盖9,盒盖9的底面固定连接有机排气装置8。

[0026] 排气装置8包括排气管801、内管802、通气孔803、连接块804、配重块805、排气孔806和限位销807,排气管801与盒盖9的内壁底部固定连接,排气管801的顶部贯穿盒盖9并延伸至盒盖9的上方,排气孔806开设在排气管801的外表面并位于盒盖9的上方,内管802活动密封套接在排气管801的内部,排气管801的内壁通过橡胶圈与内管802密封活动连接,通气孔803开设在排气管801的底端外表面,通气孔803在未通蒸汽的状态下通气孔803位于排气管801的下方,排气管801的底端与限位销807固定连接,限位销807用作阻挡连接块804与排气管801直接接触,防止连接块804将排气管801堵住,连接块804的底端与配重块805固定连接,配重块805优选材质为304不锈钢材质,配重块805的重量为300克,通过排气管801底端套接的内管802,且内管802的底端通过连接块804与配重块805固定连接,配重块805受到重力的作用可将内管802的通气孔803保持在排气管801的下方,当箱体1内部的蒸汽压力增大时会推动内管802进行上移,上移时通气孔803会进入到排气管801的内部,可实现箱体1内部的蒸汽与外部进行进行连通,方便对其泄压操作,不仅保证消毒的安全还能将箱体1内部进行增压和泄压操作,进一步提高其消毒效果。

[0027] 工作原理：使用时，输入管3可将蒸汽均匀通过蒸汽板6的蒸汽孔7处进行排出，箱体1内部的食物容器进行更加全面的蒸汽消毒工作，通过排气管801底端套接的内管802，且内管802的底端通过连接块804与配重块805固定连接，配重块805受到重力的作用可将内管802的通气孔803保持在排气管801的下方，当箱体1内部的蒸汽压力增大时会推动内管802进行上移，上移时通气孔803会进入到排气管801的内部，可实现箱体1内部的蒸汽与外部进行进行连通，方便对其泄压操作。

[0028] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明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发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

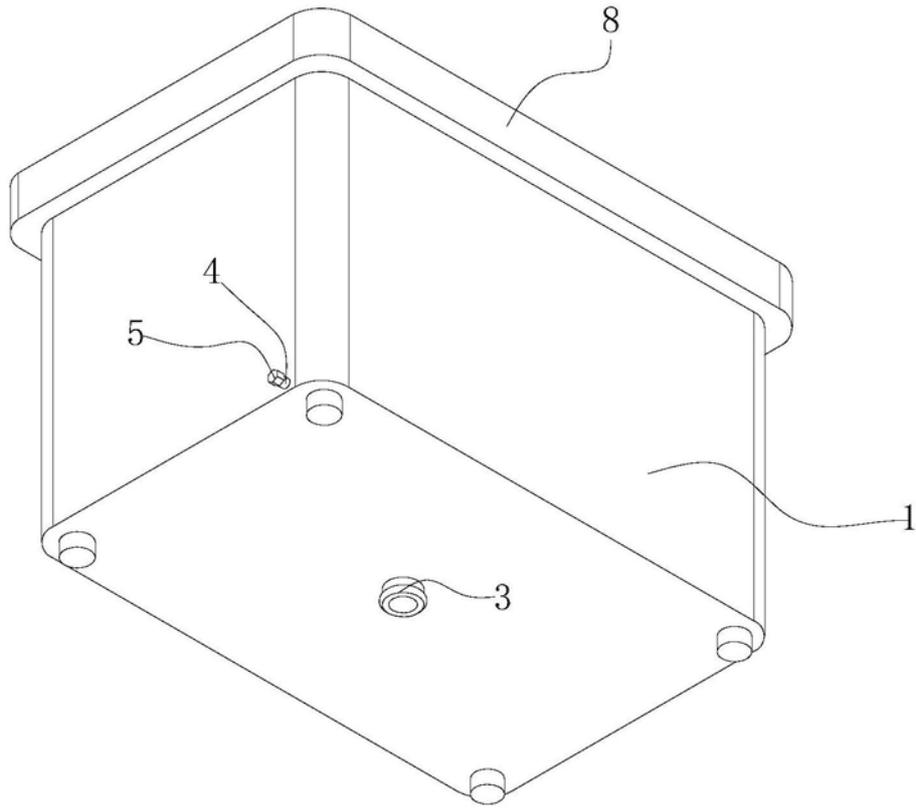


图1

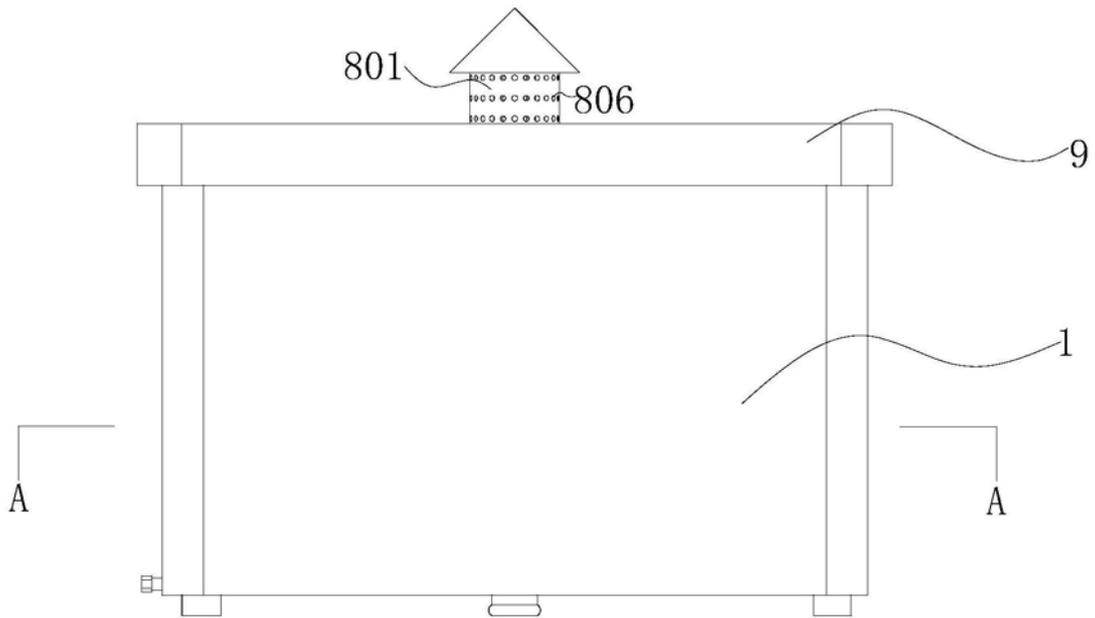


图2

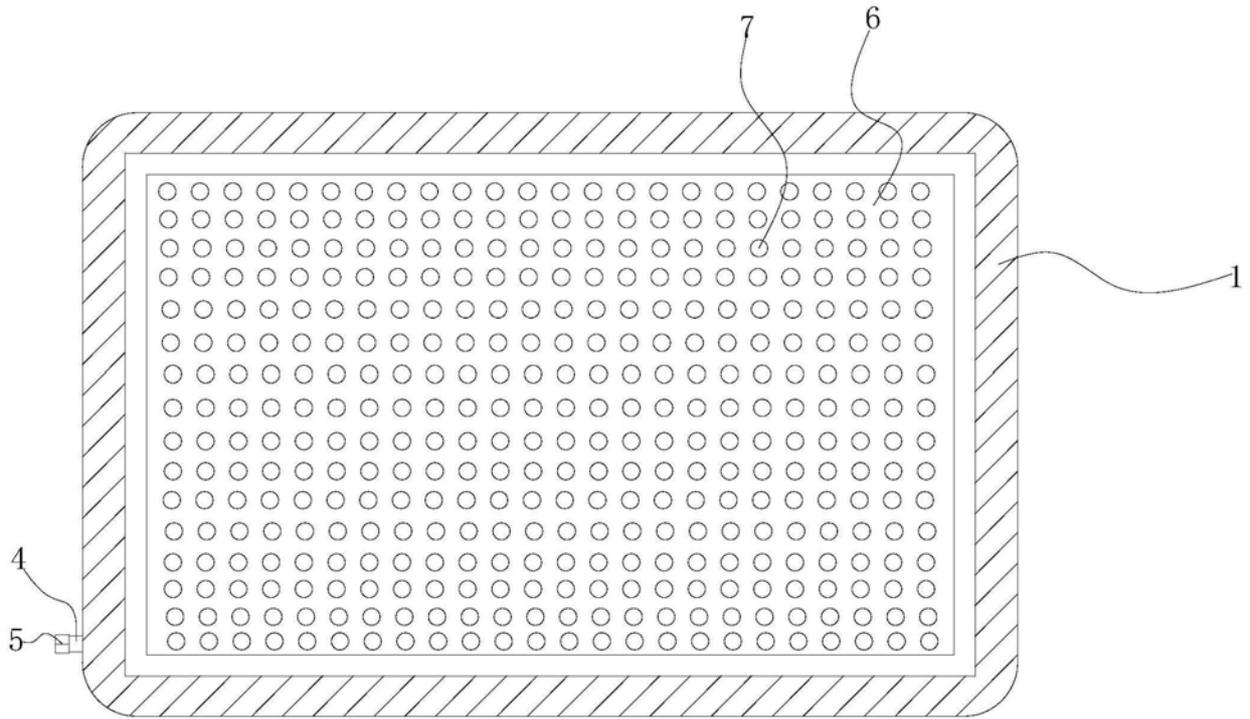


图3

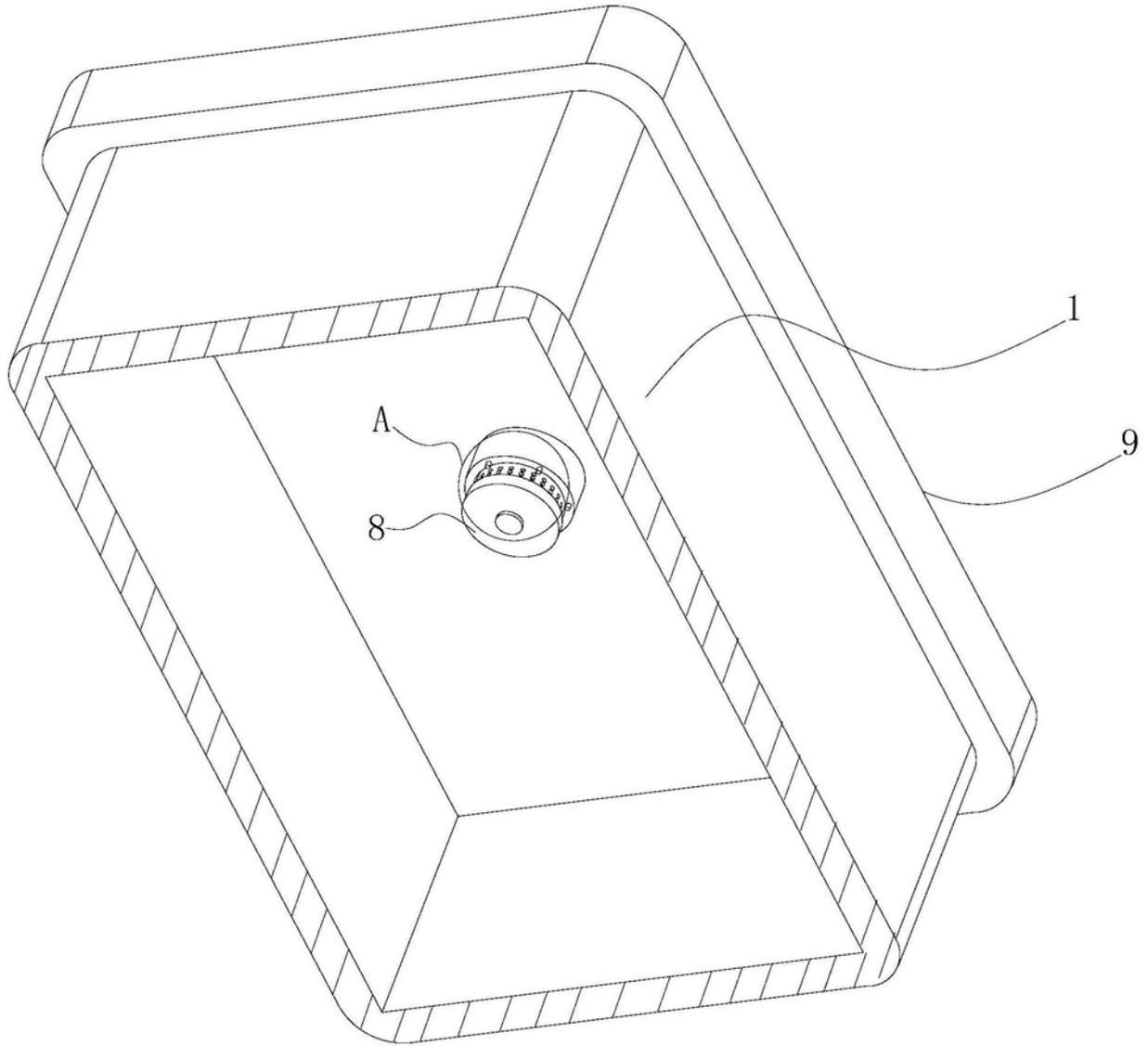


图4

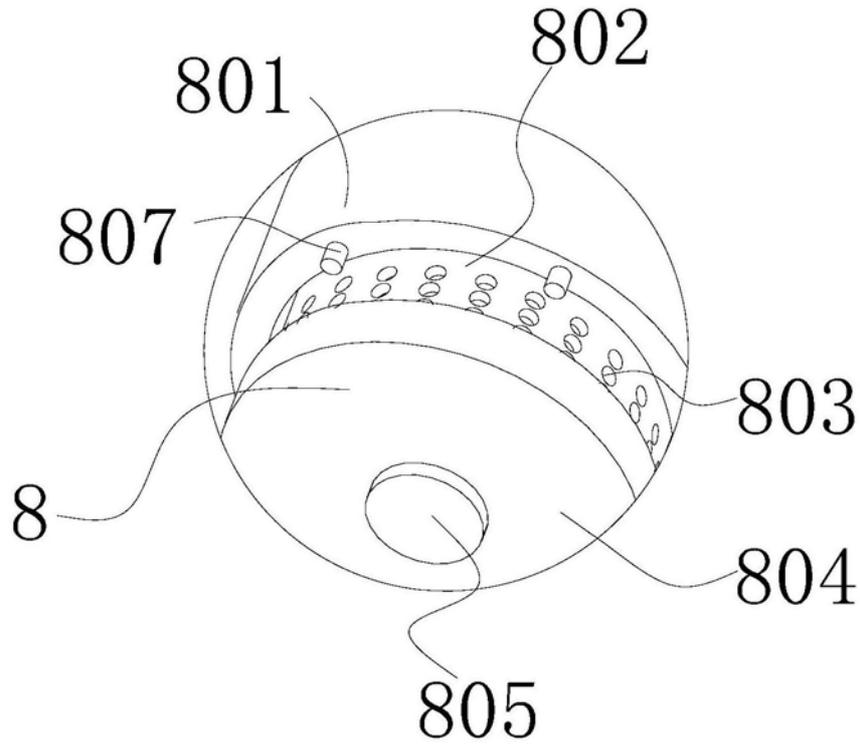


图5