(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218222284 U
(45)授权公告日 2023.01.06

(21)申请号 202222275974.3

(22)申请日 2022.08.29

(73)专利权人 济南舒阳奶业有限公司
地址 250209 山东省济南市章丘区高官寨街道办事处驻地西邻1000米

(72)发明人 孙建全 祁德涛 吴吉星 马磊

(74)专利代理机构 北京云嘉湃富知识产权代理有限公司 11678
专利代理师 刘士畅

(51)Int.Cl.
B01F 35/71(2022.01)
B01F 35/75(2022.01)
B01F 101/07(2022.01)

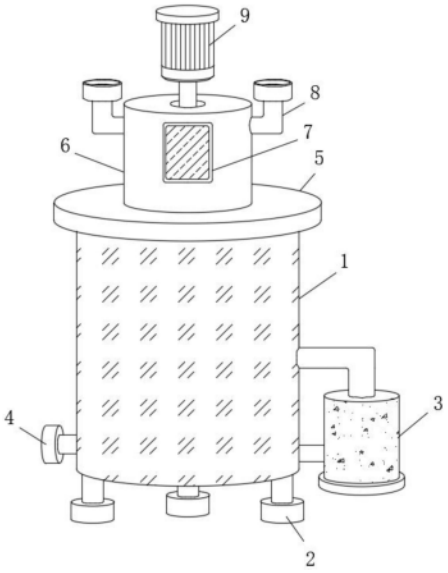
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种牛奶生产用新型均质机

(57)摘要

本实用新型涉及均质机技术领域，特别涉及一种牛奶生产用新型均质机，包括本体，所述本体的底部固定连接有支撑柱，所述本体的外侧固定连接有进料罐，所述本体的底部外侧固定连接有出料管，所述本体的顶部固定连接有盖板，所述盖板的顶部固定连接有添料箱，所述添料箱的外侧固定连接有显示板，所述添料箱的外侧固定连接有进剂管，所述添料箱的顶部固定连接有电机，所述电机的底部转动连接有转轴，所述转轴的底部固定连接有旋转盘，所述旋转盘的内部开设有一号漏孔，所述添料箱的内部固定连接有储剂板，本实用新型使用方便，可以使添加剂均匀进入到设备的内部，同时在加工结束后，对残留在本体内壁上溶液进行清理。



CN 218222284 U

1.一种牛奶生产用新型均质机,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)的底部固定连接有支撑柱(2),所述本体(1)的外侧固定连接有进料罐(3),所述本体(1)的底部外侧固定连接有出料管(4),所述本体(1)的顶部固定连接有盖板(5),所述盖板(5)的顶部固定连接有添料箱(6),所述添料箱(6)的外侧固定连接有显示板(7),所述添料箱(6)的外侧固定连接有进剂管(8),所述添料箱(6)的顶部固定连接有电机(9),所述电机(9)的底部转动连接有转轴(10),所述转轴(10)的底部固定连接有旋转盘(11),所述旋转盘(11)的内部开设有一号漏孔(12),所述添料箱(6)的内部固定连接有储剂板(13),所述储剂板(13)的内部开设有二号漏孔(14),所述本体(1)的内部固定连接有活动柱(15),所述活动柱(15)的内部活动连接有移动杆(16),所述移动杆(16)的底部固定连接有漂浮圈(17),所述漂浮圈(17)的外侧固定连接有清洁圈(18)。

2.根据权利要求1所述的一种牛奶生产用新型均质机,其特征在于:所述支撑柱(2)均匀分布在本体(1)的底部,所述盖板(5)位于本体(1)顶部的正上方。

3.根据权利要求1所述的一种牛奶生产用新型均质机,其特征在于:所述添料箱(6)位于盖板(5)顶部正中心的位置,所述进剂管(8)对称分布在添料箱(6)的外侧。

4.根据权利要求1所述的一种牛奶生产用新型均质机,其特征在于:所述电机(9)位于添料箱(6)顶部的正上方,所述转轴(10)远离电机(9)的一端转动连接在添料箱(6)的内部。

5.根据权利要求4所述的一种牛奶生产用新型均质机,其特征在于:所述旋转盘(11)位于储剂板(13)的正下方,所述一号漏孔(12)与二号漏孔(14)的数量相同,且二号漏孔(14)的底部固定连接有导管且导管与旋转盘(11)的顶部相切。

6.根据权利要求1所述的一种牛奶生产用新型均质机,其特征在于:所述活动柱(15)与移动杆(16)的数量相同,且活动柱(15)与移动杆(16)对称分布在本体(1)的内部。

7.根据权利要求1所述的一种牛奶生产用新型均质机,其特征在于:所述移动杆(16)对称分布在漂浮圈(17)的顶部,所述清洁圈(18)与漂浮圈(17)的圆心位置相同。

一种牛奶生产用新型均质机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牛奶生产用新型均质机，属于均质机技术领域。

背景技术

[0002] 均质机主要用于生物技术领域的组织分散、医药领域的样品准备、食品工业的酶处理，食品中农药残留以及兽药残留检测以及在制药工业、化妆品工业、油漆工业和石油化工等方面。

[0003] 现有技术中，对于牛奶均质机的均质，将牛奶通过均质阀进入均质机中，然后添加添加剂，在对牛奶进行均质，但是，在添加添加剂的过程中，添加剂无法安装规律进行添加，需要一次性加入到均质机内部，不方便均质机对牛奶的均质，使得均质机需要较长时间对添加剂和牛奶进行均质才能够均质好，同时在均质结束后，将其从设备的内部排出，但是仍会有残留的原料吸附在本体的内壁上，从而造成了原料的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种牛奶生产用新型均质机，本实用新型结构简单，使用方便，可以使添加剂均匀进入到设备的内部，同时在加工结束后，对残留在本体内壁上溶液进行清理，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种牛奶生产用新型均质机，包括本体，所述本体的底部固定连接有支撑柱，所述本体的外侧固定连接有进料罐，所述本体的底部外侧固定连接有出料管，所述本体的顶部固定连接有盖板，所述盖板的顶部固定连接有添料箱，所述添料箱的外侧固定连接有显示板，所述添料箱的外侧固定连接有进剂管，所述添料箱的顶部固定连接有电机，所述电机的底部转动连接有转轴，所述转轴的底部固定连接有旋转盘，所述旋转盘的内部开设有一号漏孔，所述添料箱的内部固定连接有储剂板，所述储剂板的内部开设有二号漏孔，所述本体的内部固定连接有活动柱，所述活动柱的内部活动连接有移动杆，所述移动杆的底部固定连接有漂浮圈，所述漂浮圈的外侧固定连接有清洁圈。

[0007] 进一步的，所述支撑柱均匀分布在本体的底部，所述盖板位于本体顶部的正上方。

[0008] 进一步的，所述添料箱位于盖板顶部正中心的位置，所述进剂管对称分布在添料箱的外侧。

[0009] 进一步的，所述电机位于添料箱顶部的正上方，所述转轴远离电机的一端转动连接在添料箱的内部。

[0010] 进一步的，所述旋转盘位于储剂板的正下方，所述一号漏孔与二号漏孔的数量相同，且二号漏孔的底部固定连接有导管且导管与旋转盘的顶部相切。

[0011] 进一步的，所述活动柱与移动杆的数量相同，且活动柱与移动杆对称分布在本体的内部。

[0012] 进一步的，所述移动杆对称分布在漂浮圈的顶部，所述清洁圈与漂浮圈的圆心位

置相同。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型通过设置了通过启动电机，使电机带动转轴在添料箱的内部进行旋转，通过添料箱的外侧固定连接有进剂管，这时将添加剂从进剂管导入到添料箱的内部，这时添加剂会储藏在储剂板的顶部，通过转轴的旋转带动旋转盘在储剂板的底部进行旋转，当旋转盘内部的一号漏孔与储剂板内部的二号漏孔处于同一平面上时，这时储剂板顶部的添加剂会通过一号漏孔与二号漏孔进入到本体的内部，当一号漏孔与二号漏孔不处于同一平面上时，这时添加剂则不会进入到本体的内部，这时达到了均匀添加添加剂的效果，通过进料罐使牛奶进入到本体的内部，这时随着本体内部原料的逐渐增多，这时漂浮圈会随着向上进行移动，当本体内部的原料均质结束后，从本体底部外侧的出料管排出，通过活动柱与移动杆的配合使用，这时漂浮圈会随着往下进行移动，通过漂浮圈的移动带动清洁圈在本体的内壁上进行移动，从而对吸附在本体内壁上的残留液进行清理，达到了防止浪费的效果。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型一种牛奶生产用新型均质机的结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型一种牛奶生产用新型均质机添料箱内部结构的示意图；

[0018] 图3是本实用新型一种牛奶生产用新型均质机本体内部的结构示意图；

[0019] 图4是本实用新型一种牛奶生产用新型均质机漂浮圈、移动杆与清洁圈的结构示意图；

[0020] 图中标号：1、本体；2、支撑柱；3、进料罐；4、出料管；5、盖板；6、添料箱；7、显示板；8、进剂管；9、电机；10、转轴；11、旋转盘；12、一号漏孔；13、储剂板；14、二号漏孔；15、活动柱；16、移动杆；17、漂浮圈；18、清洁圈。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例1请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：

[0023] 一种牛奶生产用新型均质机，包括本体1，本体1的底部固定连接有支撑柱2，本体1的外侧固定连接有进料罐3，本体1的底部外侧固定连接有出料管4，本体1的顶部固定连接有盖板5，盖板5的顶部固定连接有添料箱6，添料箱6的外侧固定连接有显示板7，添料箱6的外侧固定连接有进剂管8，添料箱6的顶部固定连接有电机9，电机9的底部转动连接有转轴10，转轴10的底部固定连接有旋转盘11，旋转盘11的内部开设有一号漏孔12，添料箱6的内部固定连接有储剂板13，储剂板13的内部开设有二号漏孔14，通过设置了通过启动电机9，使电机9带动转轴10在添料箱6的内部进行旋转，通过添料箱6的外侧固定连接有进剂管8，

这时将添加剂从进剂管8导入到添料箱6的内部，这时添加剂会储藏在储剂板13的顶部，通过转轴10的旋转带动旋转盘11在储剂板13的底部进行旋转，当旋转盘11内部的一号漏孔12与储剂板13内部的二号漏孔14处于同一平面上时，这时储剂板13顶部的添加剂会通过一号漏孔12与二号漏孔14进入到本体1的内部，当一号漏孔12与二号漏孔14不处于同一平面上时，这时添加剂则不会进入到本体1的内部，这时达到了均匀添加添加剂的效果。

[0024] 具体的，如图1所示，支撑柱2均匀分布在本体1的底部，盖板5位于本体1顶部的正上方，添料箱6位于盖板5顶部正中心的位置，进剂管8对称分布在添料箱6的外侧，电机9位于添料箱6顶部的正上方，转轴10远离电机9的一端转动连接在添料箱6的内部。

[0025] 具体的，如图1-4所示，旋转盘11位于储剂板13的正下方，一号漏孔12与二号漏孔14的数量相同，且二号漏孔14的底部固定连接有导管且导管与旋转盘11的顶部相切，活动柱15与移动杆16的数量相同，且活动柱15与移动杆16对称分布在本体1的内部，移动杆16对称分布在漂浮圈17的顶部，清洁圈18与漂浮圈17的圆心位置相同。

[0026] 实施例2请参阅图1、图2与图4，本实施例与实施例1的区别在于：本体1的内部固定连接有活动柱15，活动柱15的内部活动连接有移动杆16，移动杆16的底部固定连接有漂浮圈17，漂浮圈17的外侧固定连接有清洁圈18，通过进料罐3使牛奶进入到本体1的内部，这时随着本体1内部原料的逐渐增多，这时漂浮圈17会随着向上进行移动，当本体1内部的原料均质结束后，从本体1底部外侧的出料管4排出，通过活动柱15与移动杆16的配合使用，这时漂浮圈17会随着往下进行移动，通过漂浮圈17的移动带动清洁圈18在本体1的内壁上进行移动，从而对吸附在本体1内壁上的残留液进行清理，达到了防止浪费的效果。

[0027] 本实用新型工作原理：通过设置了通过启动电机9，使电机9带动转轴10在添料箱6的内部进行旋转，通过添料箱6的外侧固定连接有进剂管8，这时将添加剂从进剂管8导入到添料箱6的内部，这时添加剂会储藏在储剂板13的顶部，通过转轴10的旋转带动旋转盘11在储剂板13的底部进行旋转，当旋转盘11内部的一号漏孔12与储剂板13内部的二号漏孔14处于同一平面上时，这时储剂板13顶部的添加剂会通过一号漏孔12与二号漏孔14进入到本体1的内部，当一号漏孔12与二号漏孔14不处于同一平面上时，这时添加剂则不会进入到本体1的内部，这时达到了均匀添加添加剂的效果，通过进料罐3使牛奶进入到本体1的内部，这时随着本体1内部原料的逐渐增多，这时漂浮圈17会随着向上进行移动，当本体1内部的原料均质结束后，从本体1底部外侧的出料管4排出，通过活动柱15与移动杆16的配合使用，这时漂浮圈17会随着往下进行移动，通过漂浮圈17的移动带动清洁圈18在本体1的内壁上进行移动，从而对吸附在本体1内壁上的残留液进行清理，达到了防止浪费的效果。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神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所附权利要求及其等同物限定。

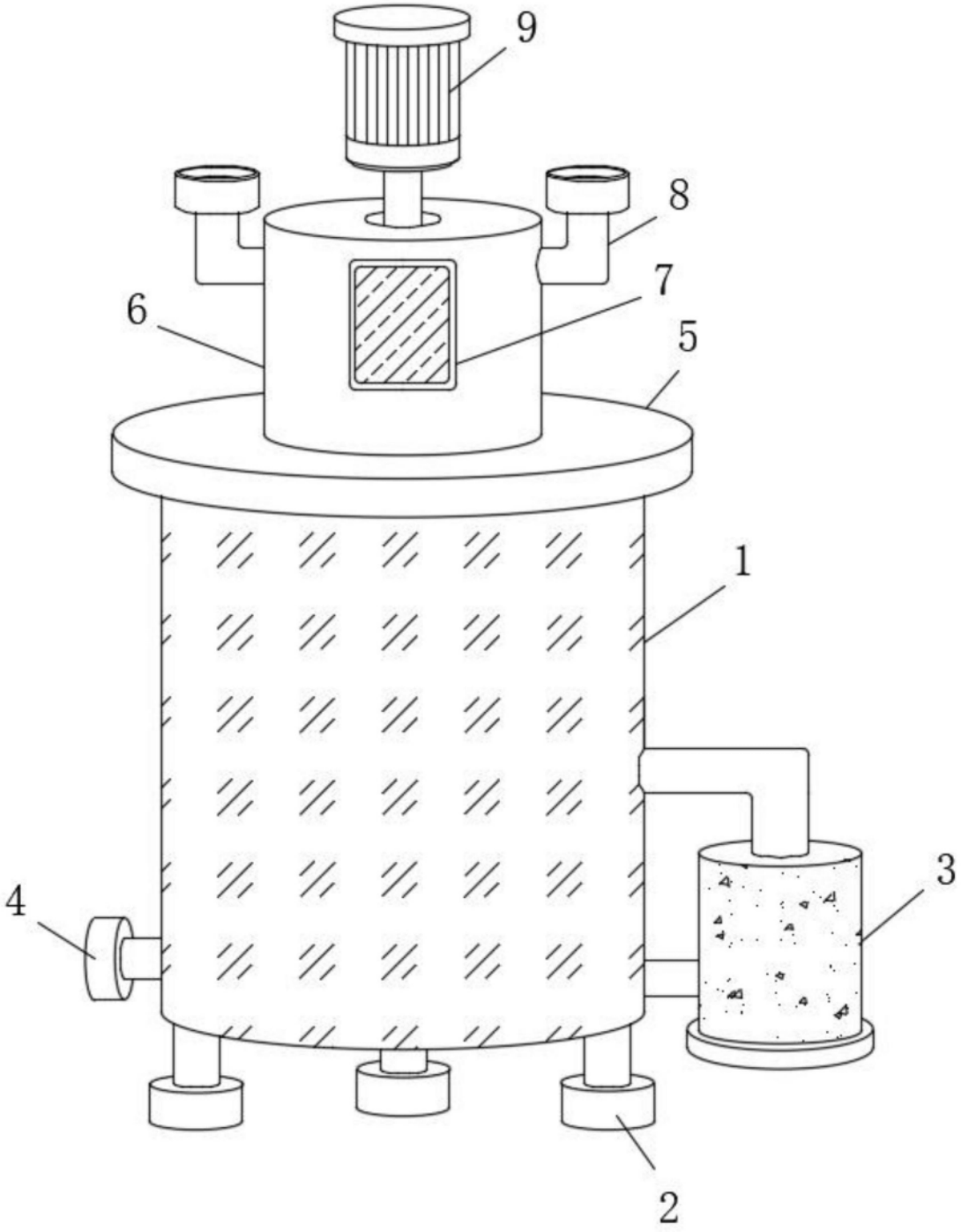


图1

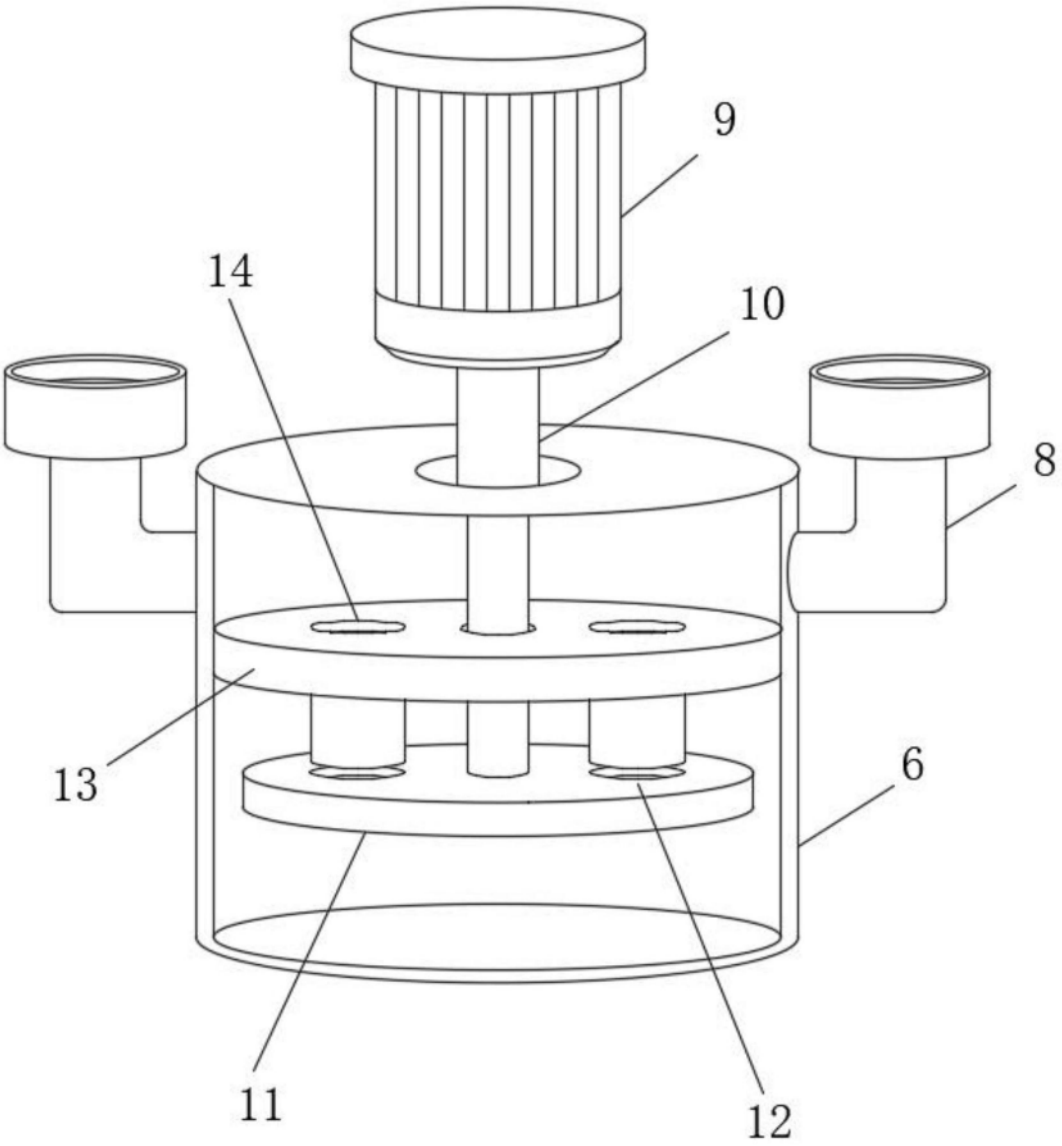


图2

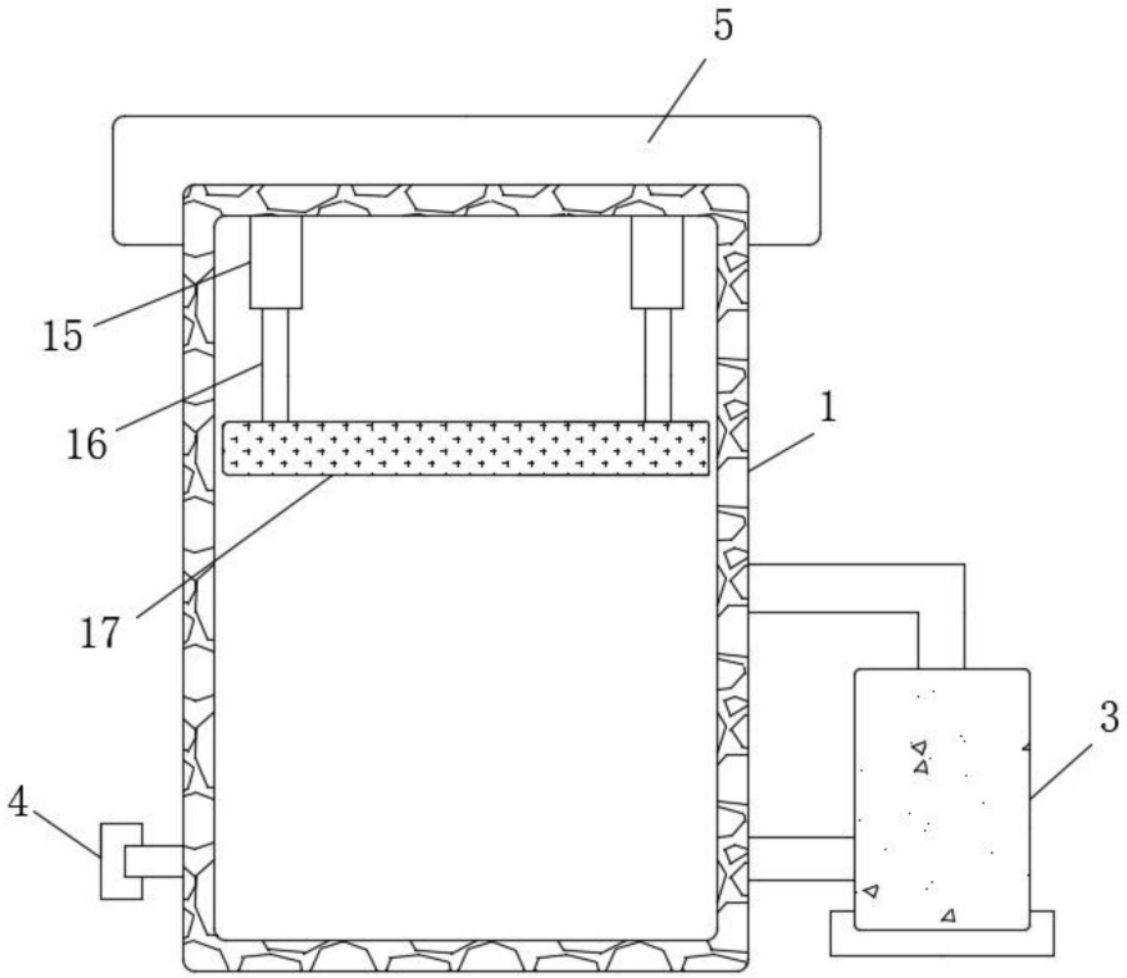


图3

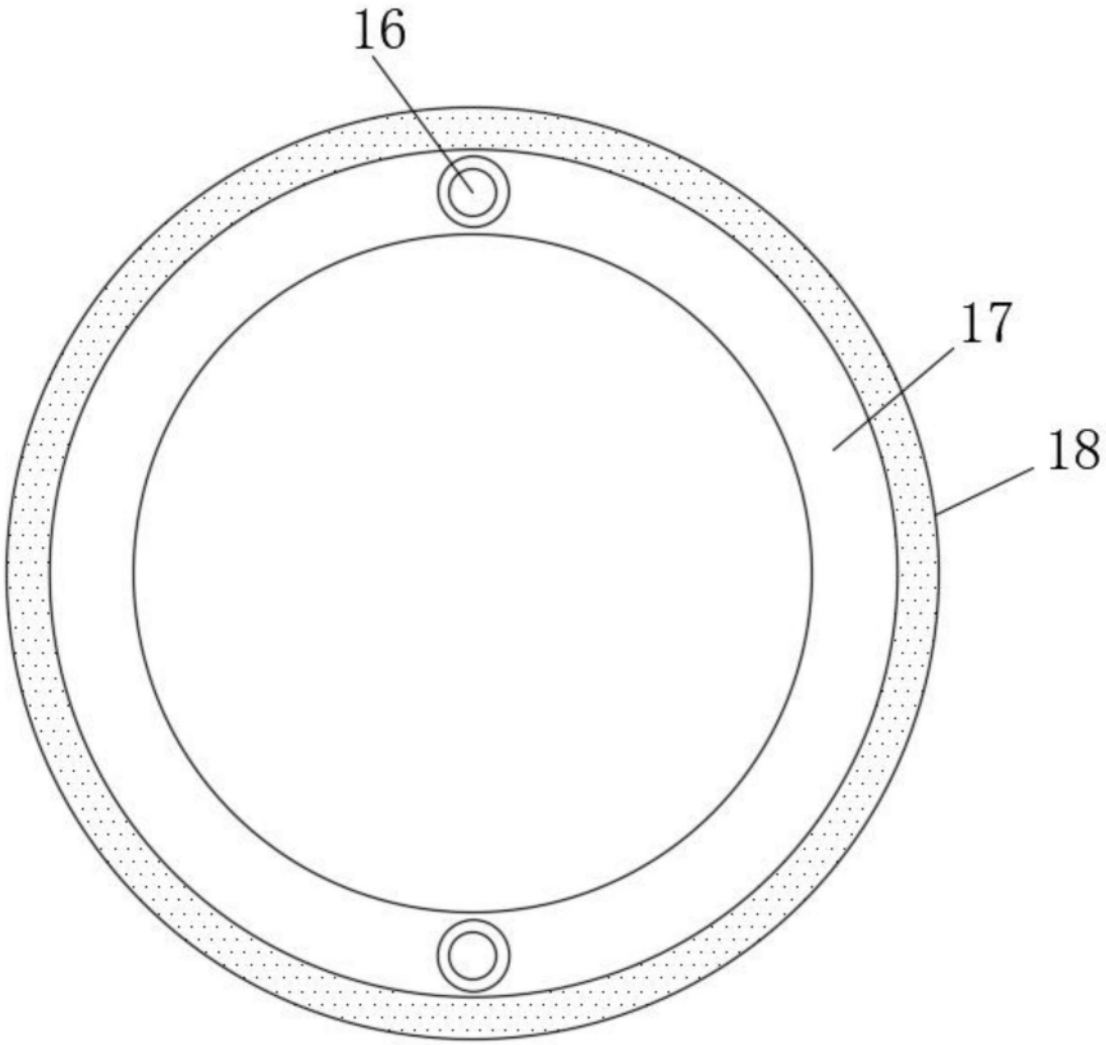


图4