



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210066918 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920520810.8

(22)申请日 2019.04.17

(73)专利权人 广东正鹏厨卫有限公司

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂华  
口工业区昌宝东路6号

(72)发明人 罗健恩

(74)专利代理机构 佛山市中迪知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44283

代理人 薛家驹

(51) Int. Cl.

E03C 1/182(2006.01)

E03C 1/264(2006.01)

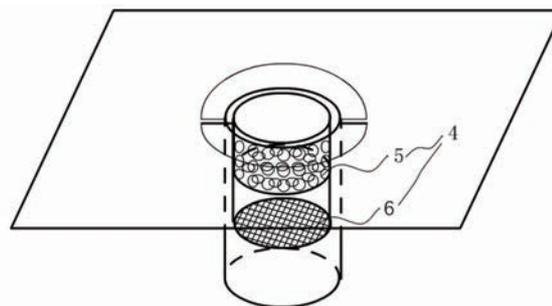
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防堵塞不锈钢水槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种防堵塞的不锈钢水槽,包括水槽本体和设置在水槽本体底部的污水出口;污水出口处设置有与水槽本体连通的污水出口管;污水出口管内设置有过滤装置;过滤装置包括第一过滤件和第二过滤件;第一过滤件包括过滤篮和第一提手;篮底和篮壁上均设置有第一过滤孔;第一提手的直径大于篮沿的直径,当第一提手被平放至与篮沿位于同一水平面时,第一提手位于篮沿外;水槽本体的底部设置有容纳第一提手的第一提手容纳槽;第一提手容纳槽的形状尺寸与第一提手的形状尺寸相匹配,以使得第一提手能够容纳在第一提手容纳槽内。本新型的防堵塞的不锈钢水槽,既能够颗粒度不同的杂物进行分层过滤,还能够方便用户对提手的使用。



1. 一种防堵塞不锈钢水槽,其特征在于,包括:水槽本体(1)和设置在所述水槽本体(1)底部的污水出口(2);所述污水出口(2)处设置有与所述水槽本体(1)连通的污水出口管(3);所述污水出口管(3)内在靠近所述污水出口(2)的地方设置有过滤装置(4);所述过滤装置(4)包括:第一过滤件(5)和第二过滤件(6);所述第一过滤件(5)设置在靠近所述污水出口(2)的位置;所述第二过滤件(6)设置在所述第一过滤件(5)的下方;

所述第一过滤件(5)包括:过滤篮(51)和设置在所述过滤篮(51)上的第一提手(52);

所述过滤篮(51)形成为具有底部的圆筒状;所述过滤篮(51)包括篮沿(511)、篮底(512)和篮壁(513);所述篮壁(513)的直径尺寸小于所述污水出口管(3)的直径,以使得所述篮壁(513)能够容纳在所述污水出口管(3)内;所述篮沿(511)的直径大于所述污水出口管(3)的直径,以使得所述篮沿(511)能够卡设在所述污水出口(2)处;

所述篮底(512)和篮壁(513)上均设置有第一过滤孔(514);所述篮沿(511)上设置有所述第一提手(52);所述第一提手(52)的直径大于所述篮沿(511)的直径,以使得当所述第一提手(52)被平放至与所述篮沿(511)位于同一水平面时,所述第一提手(52)位于所述篮沿(511)外;所述水槽本体(1)的底部设置有容纳第一提手(52)的第一提手容纳槽(11);所述第一提手容纳槽(11)的形状尺寸与所述第一提手(52)的形状尺寸相匹配,以使得所述第一提手(52)能够容纳在所述第一提手容纳槽(11)内。

2. 根据权利要求1所述的防堵塞不锈钢水槽,其特征在于,所述第二过滤件(6)包括:过滤盘(61)、第二提手(62)和连接所述过滤盘(61)和第二提手(62)的两根竖直设置的连接杆(63);

所述过滤盘(61)的直径尺寸小于所述污水出口管(3)的直径,以使得所述篮壁(513)能够容纳在所述污水出口管(3)内;

所述过滤盘(61)上设置有第二过滤孔(611);所述两根竖直设置的连接杆(63)分别设置在所述过滤盘(61)的直径两端;每个所述连接杆(63)的顶端连接所述第二提手(62);

所述第二提手(62)的直径大于所述篮沿(511)的直径,以使得当所述第二提手(62)被平放至与所述篮沿(511)位于同一水平面时,所述第二提手(62)位于所述篮沿(511)外;所述水槽本体(1)的底部设置有容纳第二提手(62)的第二提手容纳槽(12);所述第二提手容纳槽(12)的形状尺寸与所述第二提手(62)的形状尺寸相匹配,以使得所述第二提手(62)能够容纳在所述第二提手容纳槽(12)内。

3. 根据权利要求2所述的防堵塞不锈钢水槽,其特征在于,

所述第一提手容纳槽(11)和第二提手容纳槽(12)分别位于所述污水出口(2)的中轴线的两侧。

4. 根据权利要求2所述的防堵塞不锈钢水槽,其特征在于,

所述第一过滤孔(514)的孔径大于所述第二过滤孔(611)的孔径。

5. 根据权利要求1所述的防堵塞不锈钢水槽,其特征在于,

所述第一提手(52)与所述篮沿(511)活动连接,以使得所述第一提手(52)在与所述篮沿(511)的连接处能够相对所述篮沿(511)进行转动。

6. 根据权利要求2所述的防堵塞不锈钢水槽,其特征在于,

所述第二提手(62)与所述连接杆(63)的顶端活动连接,以使得所述第一提手(52)在与所述连接杆(63)的连接处能够相对所述篮沿(511)进行转动。

7. 根据权利要求1所述的防堵塞不锈钢水槽,其特征在于,  
所述污水出口管(3)的内壁上设置有两个竖直容纳连接杆(63)的连接杆容纳槽(31);  
每个连接杆容纳槽(31)用于容纳一根所述连接杆(63)。

8. 根据权利要求2-4任一项所述的防堵塞不锈钢水槽,其特征在于,所述第一提手容纳槽(11)的中部设置有一个第一凹陷(13);所述第二提手容纳槽(12)的中部设置有一个第二凹陷(14)。

## 一种防堵塞不锈钢水槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢水槽技术领域,尤其涉及一种防堵塞不锈钢水槽。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,在厨房用的不锈钢水槽技术领域,为了防止锈钢水槽堵塞,通常会设置有一个过滤网,且过滤网的孔径设置的较大,这样是为了防止孔径太小的话容易被堵塞。发明人在实施本实用新型的过程中发现,虽然过滤网能够拦截一部分颗粒度大于孔径的杂物,但是对于颗粒度小于孔径的杂物无法进行拦截,久而久之会造成管道的堵塞。

[0003] 另外,现有技术中的过滤网的提手通常设置在过滤网口的附近,这样导致杂物堆积时,提手被杂物污染,用户如果这时候想提提手清理杂物,通常需要佩戴手套或被弄脏手,使用及其不便。

### 实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 本实用新型的目的是提供一种防堵塞不锈钢水槽,既能够颗粒度不同的杂物进行分层过滤,还能够方便用户对提手的使用。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型的第一方面提供了一种防堵塞不锈钢水槽,包括:水槽本体和设置在所述水槽本体底部的污水出口;所述污水出口处设置有与所述水槽本体连通的污水出口管;所述污水出口管内在靠近所述污水出口的地方设置有过滤装置;所述过滤装置包括:第一过滤件和第二过滤件;所述第一过滤件设置在靠近所述污水出口的位置;所述第二过滤件设置在所述第一过滤件的下方;

[0008] 所述第一过滤件包括:过滤篮和设置在所述过滤篮上的第一提手;

[0009] 所述过滤篮形成为具有底部的圆筒状;所述过滤篮包括篮沿、篮底和篮壁;所述篮壁的直径尺寸小于所述污水出口管的直径,以使得所述篮壁能够容纳在所述污水出口管内;所述篮沿的直径大于所述污水出口管的直径,以使得所述篮沿能够卡设在所述污水出口处;

[0010] 所述篮底和篮壁上均设置有第一过滤孔;所述篮沿上设置有所述第一提手;所述第一提手的直径大于所述篮沿的直径,以使得当所述第一提手被平放至与所述篮沿位于同一水平面时,所述第一提手位于所述篮沿外;所述水槽本体的底部设置有容纳第一提手的第一提手容纳槽;所述第一提手容纳槽的形状尺寸与所述第一提手的形状尺寸相匹配,以使得所述第一提手能够容纳在所述第一提手容纳槽内。

[0011] 进一步地,所述第二过滤件包括:过滤盘、第二提手和连接所述过滤盘和第二提手的两根竖直设置的连接杆;

[0012] 所述过滤盘的直径尺寸小于所述污水出口管的直径,以使得所述篮壁能够容纳在所述污水出口管内;

[0013] 所述过滤盘上设置有第二过滤孔;所述两根竖直设置的连接杆分别设置在所述过滤盘的直径两端;每个所述连接杆的顶端连接所述第二提手;

[0014] 所述第二提手的直径大于所述篮沿的直径,以使得当所述第二提手被平放至与所述篮沿位于同一水平面时,所述第二提手位于所述篮沿外;所述水槽本体的底部设置有容纳第二提手的第二提手容纳槽;所述第二提手容纳槽的形状尺寸与所述第二提手的形状尺寸相匹配,以使得所述第二提手能够容纳在所述第二提手容纳槽内。

[0015] 进一步地,所述第一提手容纳槽和第二提手容纳槽分别位于所述污水出口的中轴线的两侧。

[0016] 进一步地,所述第一过滤孔的孔径大于所述第二过滤孔的孔径。

[0017] 进一步地,所述第一提手与所述篮沿活动连接,以使得所述第一提手在与所述篮沿的连接处能够相对所述篮沿进行转动。

[0018] 进一步地,所述第二提手与所述连接杆的顶端活动连接,以使得所述第一提手在与所述连接杆的连接处能够相对所述篮沿进行转动。

[0019] 进一步地,所述污水出口管的内壁上设置有两个竖直容纳连接杆的连接杆容纳槽;

[0020] 每个连接杆容纳槽用于容纳一根所述连接杆。

[0021] 进一步地,所述第一提手容纳槽的中部设置有一个第一凹陷;所述第二提手容纳槽的中部设置有一个第二凹陷。

[0022] (三)有益效果

[0023] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0024] 本实用新型提供一种防堵塞不锈钢水槽,一方面采用了两个过滤件:第一过滤件和第二过滤件,第二过滤件设置在第一过滤件的下方,且第一过滤件的过滤孔径大于第二过滤件的孔径,既能够先对颗粒度大的杂物进行过滤,然而第二过滤件对通过第一过滤件的小颗粒度的杂物进行二次过滤,从而实现了对颗粒度不同的杂物进行分层过滤;另一方面,在第一过滤件上设置了直径大于第一过滤件横截面的第一提手,且在不锈钢水槽的底部设置了用于容纳第一提手的第一提手容纳槽,这样使得第一提手能够容纳在第一提手容纳槽中,从而防止了提手被堆积在过滤篮内的杂物污染,方便用户对提手的使用。

## 附图说明

[0025] 图1是根据本实用新型防堵塞不锈钢水槽的整体结构示意图。

[0026] 图2是将图1中安装上过滤装置的结构示意图。

[0027] 图3是第一过滤件的结构示意图。

[0028] 图4是第二过滤件的结构示意图。

[0029] 附图标记:

[0030] 1:水槽本体;2:污水出口;3:污水出口管;4:过滤装置;

[0031] 5:第一过滤件;6:第二过滤件;11:第一提手容纳槽;12:第二提手容纳槽;13:第一凹陷;14:第二凹陷;31:连接杆容纳槽;

[0032] 51:过滤篮;52:第一提手;511:篮沿;512:篮底;513:篮壁;

[0033] 514:第一过滤孔;

[0034] 61:过滤盘;62:第二提手;63:连接杆;611:第二过滤孔。

### 具体实施方式

[0035] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0036] 需要说明的是,在附图中示出了根据本实用新型实施例的层结构示意图。这些图并非是按比例绘制的,其中为了清楚目的放大了某些细节,并且可能省略了某些细节。图中所示出的各种区域、层的形状以及它们之间的相对大小、位置关系仅是示例性的,实际中可能由于制造公差或技术限制而有所偏差,并且本领域技术人员根据实际所需可以另外设计具有不同形状、大小、相对位置的区域/层。另,在本实用新型的描述中,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0037] 图1是根据本实用新型防堵塞的不锈钢水槽整体结构示意图;

[0038] 图2是将图1中安装上过滤装置的结构示意图;

[0039] 图3是第一过滤件的结构示意图;

[0040] 图4是第二过滤件的结构示意图。

[0041] 如图1-4所示,本实施例中,一种防堵塞不锈钢水槽,包括:水槽本体1和设置在所述水槽本体1底部的污水出口2;所述污水出口2处设置有与所述水槽本体1连通的污水出口管3;所述污水出口管3内在靠近所述污水出口2的地方设置有过滤装置4;所述过滤装置4包括:第一过滤件5和第二过滤件6;所述第一过滤件5设置在靠近所述污水出口2的位置;所述第二过滤件6设置在所述第一过滤件5的下方;

[0042] 所述第一过滤件5包括:过滤篮51和设置在所述过滤篮51上的第一提手52;

[0043] 所述过滤篮51形成为具有底部的圆筒状;所述过滤篮51包括篮沿511、篮底512和篮壁513;所述篮壁513的直径尺寸小于所述污水出口管3的直径,以使得所述篮壁513能够容纳在所述污水出口管3内;所述篮沿511的直径大于所述污水出口管3的直径,以使得所述篮沿511能够卡设在所述污水出口2处;

[0044] 所述篮底512和篮壁513上均设置有第一过滤孔514;所述篮沿511上设置有所述第一提手52;所述第一提手52的直径大于所述篮沿511的直径,以使得当所述第一提手52被平放至与所述篮沿511位于同一水平面时,所述第一提手52位于所述篮沿511外;所述水槽本体1的底部设置有容纳所述第一提手52的第一提手容纳槽11;所述第一提手容纳槽11的形状尺寸与所述第一提手52的形状尺寸相匹配,以使得所述第一提手52能够容纳在所述第一提手容纳槽11内。

[0045] 进一步,所述第二过滤件6包括:过滤盘61、第二提手62和连接所述过滤盘61和第二提手62的两根竖直设置的连接杆63;所述过滤盘61的直径尺寸小于所述污水出口管3的直径,以使得所述过滤盘61能够容纳在所述污水出口管3内;所述过滤盘61上设置有第二过滤孔611;所述两根竖直设置的连接杆63分别设置在所述过滤盘61的直径两端;每个所述连接杆63的顶端连接所述第二提手62;所述第二提手62的直径大于所述篮沿511的直径,以使得当所述第二提手62被平放至与所述篮沿511位于同一水平面时,所述第二提手62位于所

述篮沿511外;所述水槽本体1的底部还设置有容纳第二提手62的第二提手容纳槽12;所述第二提手容纳槽12的形状尺寸与所述第二提手62的形状尺寸相匹配,以使得所述第二提手62能够容纳在所述第二提手容纳槽12内。

[0046] 进一步,所述第一提手容纳槽11和第二提手容纳槽12分别位于所述污水出口2的中轴线的两侧,并且第一提手52与所述篮沿511活动连接,以使得所述第一提手52在与所述篮沿511的连接处能够相对所述篮沿511进行转动;所述第二提手62与所述连接杆63的顶端活动连接,以使得所述第一提手52在与所述连接杆63的连接处能够相对所述篮沿511进行转动;该技术方案的设计是便于所述第一提手52容纳在所述第一提手容纳槽11内,而所述第二提手62容纳于第二提手容纳槽12内。

[0047] 进一步,第一过滤孔514的孔径大于所述第二过滤孔611的孔径,便于防堵塞的不锈钢水槽在排水或排放水混合物时,水中颗粒度大的杂物先经第一过滤孔514进行粗过滤,然后再经第二过滤孔611进行二次过滤,有效确保过滤同时,不会因水中的杂物而堵塞排水系统,解决现有市场上所售的水槽所不能解决的问题。

[0048] 进一步,所述的防堵塞不锈钢水槽,所述污水出口管3的内壁上设置有两个竖直容纳连接杆63的连接杆容纳槽31,每个连接杆容纳槽31用于容纳一根所述连接杆63;所述连接杆容纳槽31的设计,其目的是为了可快速、准确将带有连接杆63的第二过滤件6导向嵌装入污水出口管3内。

[0049] 进一步,如图1所示,所述第一提手容纳槽11的中部设置有一个第一凹陷13,所述第二提手容纳槽12的中部设置有一个第二凹陷14;为更清楚地对上述该第一凹陷13和第二凹陷14作进一步的理解,在本说明书作进一步的说明,本技术方案是便于当所述第一提手52容纳在所述第一提手容纳槽11内时,使用者可以通过该第一凹陷13方便并快速将所述第一提手52提起;同理,当所述第一提手62容纳在所述第二提手容纳槽12内时,使用者可以通过该第二凹陷14方便并快速将所述第二提手62提起。

[0050] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改。

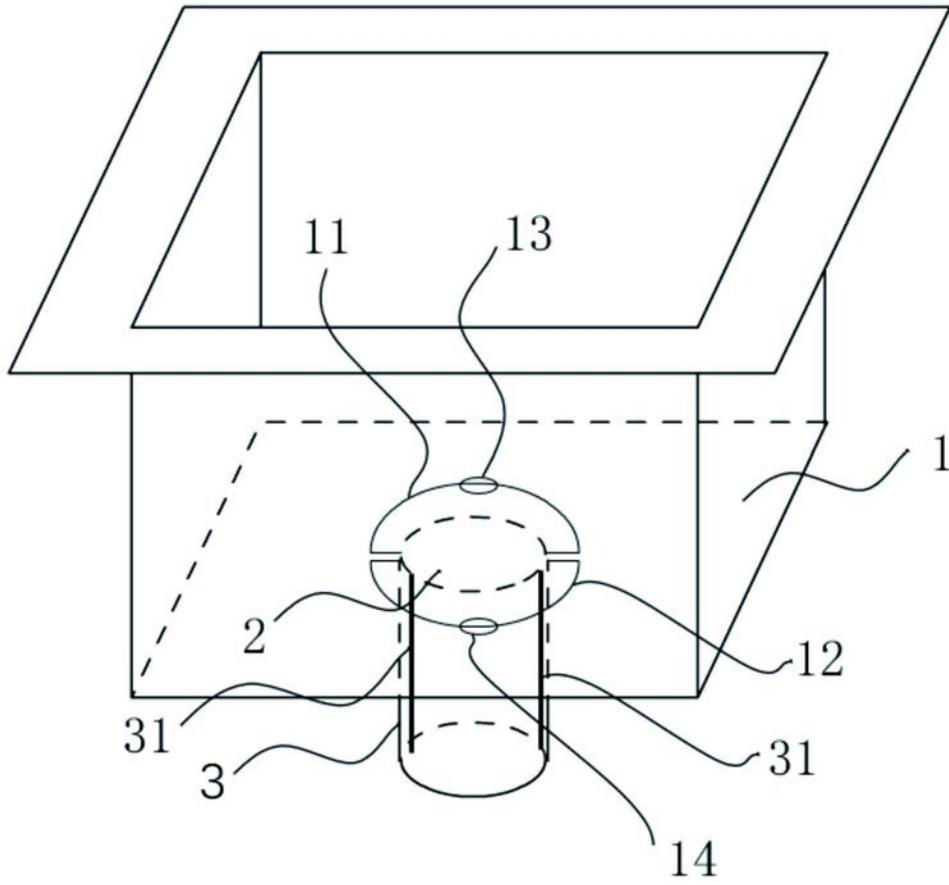


图1

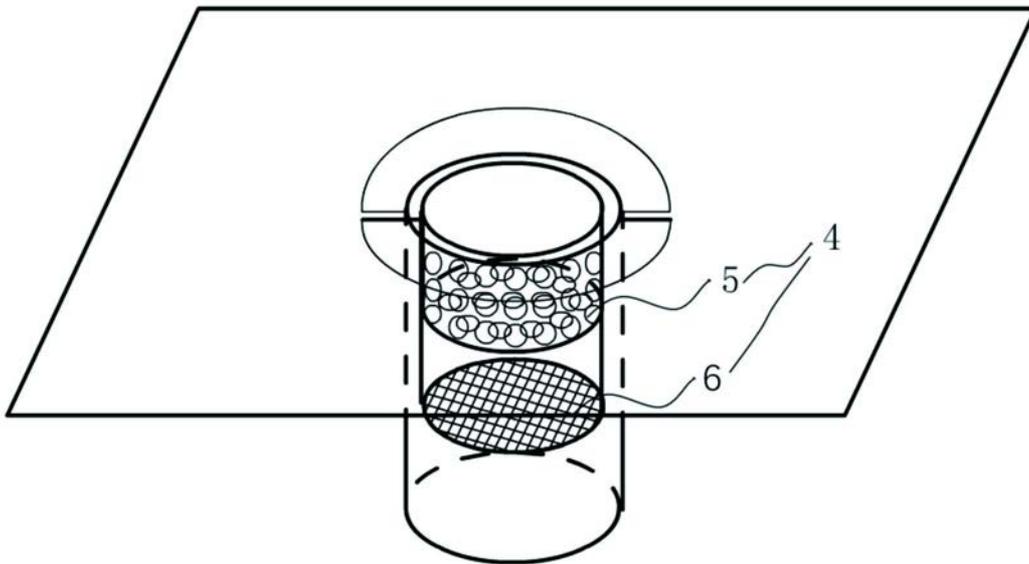


图2

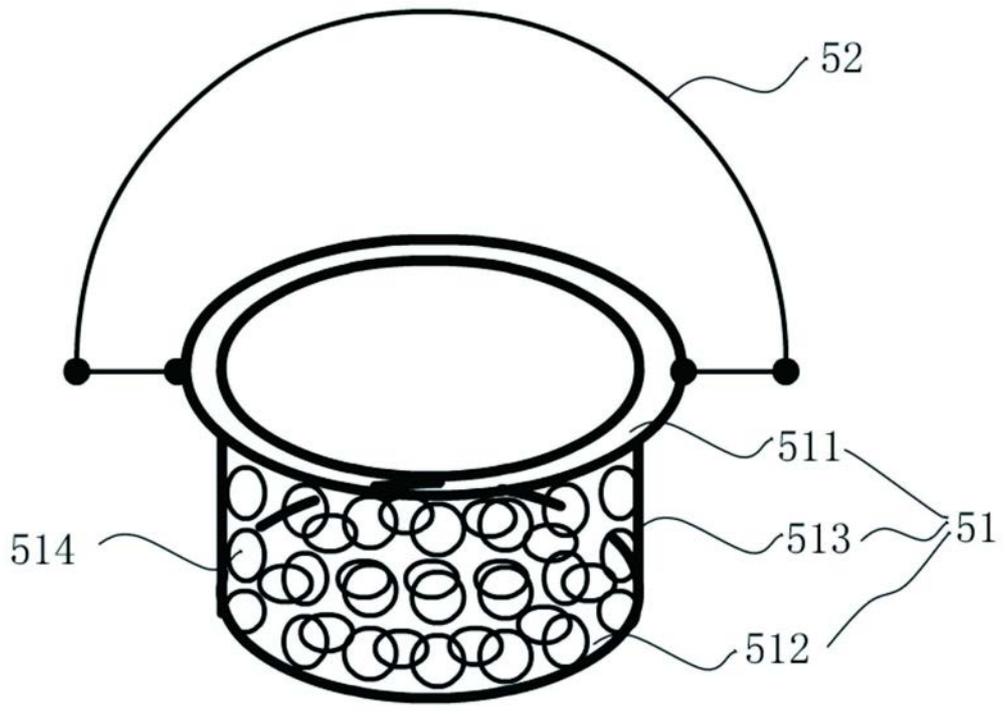


图3

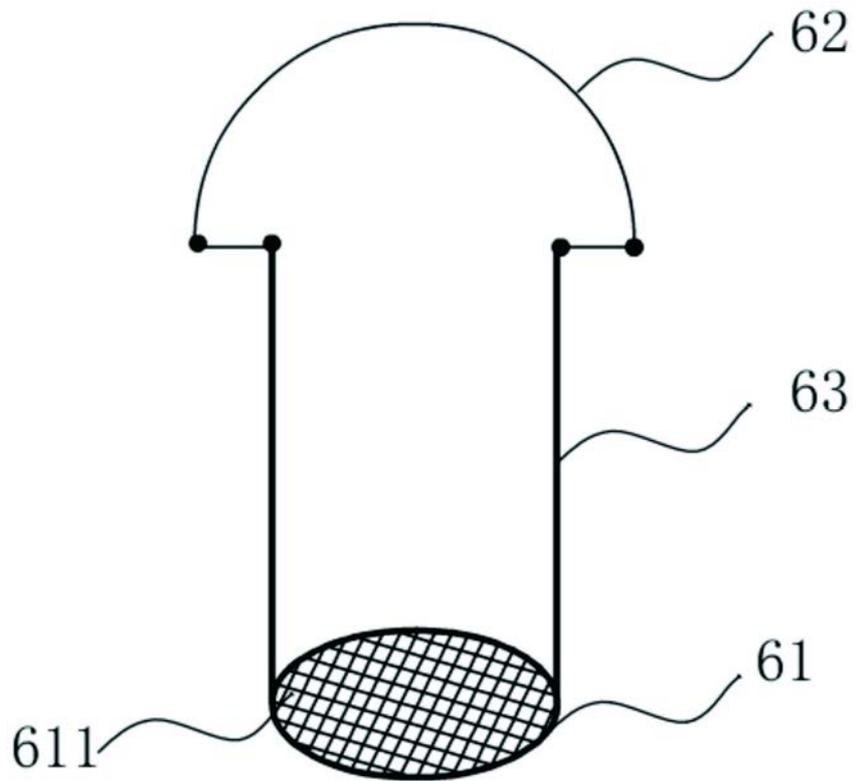


图4