



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110523721 B

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 201910896166.9

E03C 1/264 (2006.01)

(22) 申请日 2019.09.22

E03C 1/282 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110523721 A

(43) 申请公布日 2019.12.03

(73) 专利权人 林佳佳

地址 317500 浙江省台州市温岭市箬横镇
马桥村马桥小区46幢6号

(72) 发明人 吴磊

(74) 专利代理机构 浙江专橙律师事务所 33313

代理人 黄春英

(51) Int.Cl.

B08B 9/032 (2006.01)

B08B 9/043 (2006.01)

E03C 1/26 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 206143881 U, 2017.05.03

CN 202559463 U, 2012.11.28

US 6363566 B1, 2002.04.02

CN 110016947 A, 2019.07.16

CN 208121951 U, 2018.11.20

CN 207672685 U, 2018.07.31

审查员 初帅

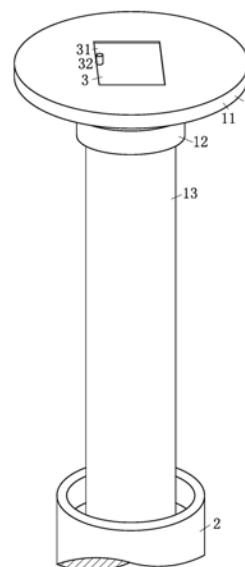
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置

(57) 摘要

本发明涉及餐厅垃圾过滤装置,具体的说是一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置,包括主体机构、下水道连接管、第一密封机构、第二密封机构、固定机构、提升机构、转动机构、喷射机构和限位机构。通过转动机构的使用,从而将水中的异物进行收集,防止下水道被堵塞,并且对排水管的侧壁进行刷洗,从而防止油垢堆积在排水管的侧壁;当转动机构转动的时候,带动喷射机构转动,从而使喷射机构中的洗洁精喷出,配合刷子使用,从而有利于更好的对排液管上沾染的油垢进行清洁;通过第一密封机构和第二密封机构的配合使用,从而防止在天气炎热的时候,防止下水道中的异味溢出。



1. 一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置,其特征在于:包括主体机构(1)、下水道连接管(2)、第一密封机构(3)、第二密封机构(4)、固定机构(5)、提升机构(6)、转动机构(7)、喷射机构(8)和限位机构(9),所述主体机构(1)上固定安装有用于密封的所述第一密封机构(3),所述主体机构(1)转动连接用于限位的所述限位机构(9),所述主体机构(1)固定连接用于固定的所述固定机构(5),用于转动清洁的所述转动机构(7)套接用于固定的所述固定机构(5),用于转动清洁的所述转动机构(7)固定连接用于洗洁精挤出的所述喷射机构(8),用于洗洁精挤出的所述喷射机构(8)转动连接用于固定的所述固定机构(5),用于密封下水道和水管的所述第二密封机构(4)固定连接所述主体机构(1),用于密封下水道和水管的所述第二密封机构(4)抵触所述下水道连接管(2)的内壁,用于使所述转动机构(7)复位的所述提升机构(6)滑动连接所述固定机构(5);

所述主体机构(1)包括固定板(11)、固定套(12)和排水管(13),所述排水管(13)固定连接所述固定机构(5),所述排水管(13)的顶端固定连接所述固定板(11),所述固定套(12)与所述排水管(13)之间螺纹连接;

所述第一密封机构(3)包括密封盖(31)、凸板(32)、滑块(33)、第一滑槽(34)和第二滑槽(35),所述固定板(11)上设有所述第一滑槽(34),所述第二滑槽(35)设于所述固定板(11)上,所述密封盖(31)滑动连接所述第一滑槽(34),所述密封盖(31)的顶端固定连接所述凸板(32)的底端,所述滑块(33)固定连接所述密封盖(31),所述滑块(33)滑动连接所述第二滑槽(35);

所述第二密封机构(4)包括橡胶套(41)和第一弹簧(42),所述橡胶套(41)固定连接所述排水管(13)的外壁,用于支撑的所述第一弹簧(42)固定安装于所述橡胶套(41),所述橡胶套(41)呈环形结构,所述橡胶套(41)的外壁抵触所述下水道连接管(2);

所述固定机构(5)包括固定柱(51)、支撑杆(52)、支撑板(53)和凸块(54),所述支撑杆(52)的一端固定连接所述排水管(13)的内壁,所述支撑杆(52)的另一端固定连接所述支撑板(53),所述支撑板(53)固定连接所述固定柱(51),所述凸块(54)卡合于所述固定柱(51);

所述限位机构(9)包括挡板(91)、转动柱(92)、扭力弹簧(93)和卡槽(94),所述转动柱(92)的两端固定连接所述排水管(13),所述挡板(91)转动连接所述转动柱(92),所述扭力弹簧(93)套接所述转动柱(92),所述扭力弹簧(93)的一端固定连接所述挡板(91),所述扭力弹簧(93)的另一端固定连接所述转动柱(92),所述挡板(91)卡合于所述卡槽(94),所述卡槽(94)的长度的二分之一大于所述挡板(91)的长度;

所述转动机构(7)包括叶片(71)、转动块(72)、第一过滤网(73)、刷子(74)和第二过滤网(75),所述转动块(72)的侧壁固定连接所述叶片(71),所述叶片(71)设有多个,且多个所述叶片(71)呈螺旋形结构,所述第一过滤网(73)固定连接所述叶片(71),两个所述叶片(71)背离所述转动块(72)的一端通过所述第一过滤网(73)连接,所述第二过滤网(75)固定连接所述转动块(72),所述第二过滤网(75)固定连接所述叶片(71),所述刷子(74)固定连接所述第一过滤网(73),所述第一过滤网(73)抵触所述排水管(13)的内部,所述叶片(71)抵触所述排水管(13)的内部;

所述喷射机构(8)包括固定壳(81)、第二弹簧(82)、铁球(83)、盖子(84)、提手(85)、第一空腔(86)、第二空腔(87)和固定块(88),所述固定壳(81)固定连接所述转动块(72),所述第二弹簧(82)的一端固定连接所述固定壳(81),所述第二弹簧(82)的另一端固定连接所述

铁球(83),所述盖子(84)卡合所述转动块(72),所述转动块(72)上设有便于洗洁精放入的所述第一空腔(86),所述固定壳(81)上设有便于洗洁精喷射的所述第二空腔(87),所述固定块(88)固定连接所述盖子(84),所述固定块(88)套接所述提手(85),所述提手(85)卡合于所述凸块(54);

所述提升机构(6)包括圆盘(61)、滑杆(62)、拉板(63)和拉绳(64),所述圆盘(61)滑动连接所述固定柱(51),所述滑杆(62)固定连接所述圆盘(61),所述滑杆(62)滑动连接所述排水管(13)的侧壁,所述拉绳(64)的一端固定连接所述滑杆(62),所述拉绳(64)的另一端固定连接所述拉板(63),所述拉板(63)卡合于所述固定板(11)。

一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置

技术领域

[0001] 本发明涉及餐厅垃圾过滤装置,具体的说是一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置。

背景技术

[0002] 厨余垃圾是指居民日常生活及食品加工、餐饮服务、单位供餐等活动中产生的垃圾,包括丢弃不用的菜叶、剩菜、剩饭、果皮、蛋壳、茶渣、骨头等,其主要来源为家庭厨房、餐厅、饭店、食堂、市场及其他与食品加工有关的行业。餐厅中的絮状垃圾主要指各种动物和细菌的蛋白质质。

[0003] 对于餐厅中的各种肉类在料理的时候,容易产生絮状垃圾,一般直接将处理肉类的水以及絮状垃圾直接通过厨房的水池倒入下水道中,但是由于肉类中含有大量的油脂,从而容易使油脂沾染到连接下水道的排水管的侧壁上,并且油脂长期在排水管的侧壁上累积,减少排水管的内径,从而容易减缓排水管的排水速度;在夏天的时候,由于下水道和排水管之间存在缝隙,从而容易使下水道中的异味溢出。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的问题,本发明提供了一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置,包括主体机构、下水道连接管、第一密封机构、第二密封机构、固定机构、提升机构、转动机构、喷射机构和限位机构,所述主体机构上固定安装有用于密封的所述第一密封机构,所述主体机构转动连接用于限位的所述限位机构,所述主体机构固定连接用于固定的所述固定机构,用于转动清洁的所述转动机构套接用于固定的所述固定机构,用于转动清洁的所述转动机构固定连接用于洗洁精挤出的所述喷射机构,用于洗洁精挤出的所述喷射机构转动连接用于固定的所述固定机构,用于密封下水道和水管的所述第二密封机构固定连接所述主体机构,用于密封下水道和水管的所述第二密封机构抵触所述下水道连接管的内壁,用于使所述转动机构复位的所述提升机构滑动连接所述固定机构。

[0006] 具体的,所述主体机构包括固定板、固定套和排水管,所述排水管固定连接所述固定机构,所述排水管的顶端固定连接所述固定板,所述固定套与所述排水管之间螺纹连接。

[0007] 具体的,所述第一密封机构包括密封盖、凸板、滑块、第一滑槽和第二滑槽,所述固定板上设有所述第一滑槽,所述第二滑槽设于所述固定板上,所述密封盖滑动连接所述第一滑槽,所述密封盖的顶端固定连接所述凸板的底端,所述滑块固定连接所述密封盖,所述滑块滑动连接所述第二滑槽。

[0008] 具体的,所述第二密封机构包括橡胶套和第一弹簧,所述橡胶套固定连接所述排水管的外壁,用于支撑的所述第一弹簧固定安装于所述橡胶套,所述橡胶套呈环形结构,所述橡胶套的外壁抵触所述下水道连接管。

[0009] 具体的,所述固定机构包括固定柱、支撑杆、支撑板和凸块,所述支撑杆的一端固定连接所述排水管的内壁,所述支撑杆的另一端固定连接所述支撑板,所述支撑板固定连

接所述固定柱,所述凸块卡合于所述固定柱。

[0010] 具体的,所述限位机构包括挡板、转动柱、扭力弹簧和卡槽,所述转动柱的两端固定连接所述排水管,所述挡板转动连接所述转动柱,所述扭力弹簧套接所述转动柱,所述扭力弹簧的一端固定连接所述挡板,所述扭力弹簧的另一端固定连接所述转动柱,所述挡板卡合于所述卡槽,所述卡槽的长度的二分之一大于所述挡板的长度。

[0011] 具体的,所述转动机构包括叶片、转动块、第一过滤网、刷子和第二过滤网,所述转动块的侧壁固定连接所述叶片,所述叶片设有多个,且多个所述叶片呈螺旋形结构,所述第一过滤网固定连接所述叶片,两个所述叶片背离所述转动块的一端通过所述第一过滤网连接,所述第二过滤网固定连接所述转动块,所述第二过滤网固定连接所述叶片,所述刷子固定连接所述第一过滤网,所述第一过滤网抵触所述排水管的内部,所述叶片抵触所述排水管的内部。

[0012] 具体的,所述喷射机构包括固定壳、第二弹簧、铁球、盖子、提手、第一空腔、第二空腔和固定块,所述固定壳固定连接所述转动块,所述第二弹簧的一端固定连接所述固定壳,所述第二弹簧的另一端固定连接所述铁球,所述盖子卡合所述转动块,所述转动块上设有便于洗洁精放入的所述第一空腔,所述固定壳上设有便于洗洁精喷射的所述第二空腔,所述固定块固定连接所述盖子,所述固定块套接所述提手,所述提手卡合于所述凸块。

[0013] 具体的,所述提升机构包括圆盘、滑杆、拉板和拉绳,所述圆盘滑动连接所述固定柱,所述滑杆固定连接所述圆盘,所述滑杆滑动连接所述排水管的侧壁,所述拉绳的一端固定连接所述滑杆,所述拉绳的另一端固定连接所述拉板,所述拉板卡合于所述固定板。

[0014] 本发明的有益效果:

[0015] (1)本发明的一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置,通过转动机构的使用,从而将水中的异物进行收集,防止下水道被堵塞,并且对排水管的侧壁进行刷洗,从而防止油垢堆积在排水管的侧壁;在排水的时候,密封盖打开一侧,水流从固定板上通孔的一侧进入,从而使水从一侧冲击在叶片上,叶片受力,然后使叶片带动转动块转动,并向下移动,第二过滤网挤压挡板,挡板在转动柱上向下转动,从而使第二过滤网上的毛刷对排水管的侧壁进行刷洗,从而防止排水管的侧壁上的油脂的堆积,并且在水冲击的时候,水中的异物堆积在第一过滤网、第二过滤网、叶片和转动块形成的空间中,防止水中的异物掉落进下水道中,使下水道堵塞。

[0016] (2)本发明的一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置,当转动机构转动的时候,带动喷射机构转动,从而使喷射机构中的洗洁精喷出,从而有利于更好的对排液管上沾染的油垢进行清洁;当转动块在固定杆上转动下滑的时候,固定壳随着转动块在固定杆上转动,从而产生离心力,使铁球向背离第二弹簧的方向移动,第二弹簧张开,然后铁球脱离固定壳,从而使洗洁精在离心力的作用下从固定壳上通孔出喷射处,洗洁精沾染在排液管的内壁上,并且刷子在下降的过程中对排液管进行洗刷,从而使刷子沾染洗洁精对排液管的侧壁进行刷洗,有利于更好的对排液管上沾染的油污进行清理。

[0017] (3)本发明的一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置,通过第一密封机构和第二密封机构的配合使用,从而防止在天气炎热的时候,防止下水道中的异味溢出;在气温高的时候,下水道连接管和排水管之间的缝隙被橡胶套堵住,第一弹簧使橡胶套紧密的抵住下水道连接管,从而防止在天热的时候,下水道中的味道从排水管和下水道连接管中的缝隙中溢出,

并且水池在不使用的时候,推动凸板,从而使密封盖在第一滑槽中滑动,滑块在第二滑槽中滑动,从而使密封盖将固定板上的通孔堵住,从而进一步防止异味的溢出。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0019] 图1为本发明提供的餐厅用絮状垃圾的过滤装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0020] 图2为图1所示的主体机构和第一密封机构的截面示意图;

[0021] 图3为图2所示的A部放大图;

[0022] 图4为图3所示的B部放大图;

[0023] 图5为图2所示的固定机构和转动机构的连接结构示意图;

[0024] 图6为图5所示的C部放大图;

[0025] 图7为图3所示的转动机构和喷射机构的连接结构示意图;

[0026] 图8为图2所示的主体机构、固定机构和提升机构的连接结构示意图。

[0027] 图中:1、主体机构,11、固定板,12、固定套,13、排水管,2、下水道连接管,3、第一密封机构,31、密封盖,32、凸板,33、滑块,34、第一滑槽,35、第二滑槽,4、第二密封机构,41、橡胶套,42、第一弹簧,5、固定机构,51、固定柱,52、支撑杆,53、支撑板,54、凸块,6、提升机构,61、圆盘,62、滑杆,63、拉板,64、拉绳,7、转动机构,71、叶片,72、转动块,73、第一过滤网,74、刷子,75、第二过滤网,8、喷射机构,81、固定壳,82、第二弹簧,83、铁球,84、盖子,85、提手,86、第一空腔,87、第二空腔,88、固定块,9、限位机构,91、挡板,92、转动柱,93、扭力弹簧,94、卡槽。

具体实施方式

[0028] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0029] 如图1-图8所示,本发明所述的一种餐厅用絮状垃圾的过滤装置,包括主体机构1、下水道连接管2、第一密封机构3、第二密封机构4、固定机构5、提升机构6、转动机构7、喷射机构8和限位机构9,所述主体机构1上固定安装有用于密封的所述第一密封机构3,所述主体机构1转动连接用于限位的所述限位机构9,所述主体机构1固定连接用于固定的所述固定机构5,用于转动清洁的所述转动机构7套接用于固定的所述固定机构5,用于转动清洁的所述转动机构7固定连接用于洗洁精挤出的所述喷射机构8,用于洗洁精挤出的所述喷射机构8转动连接用于固定的所述固定机构5,用于密封下水道和水管的所述第二密封机构4固定连接所述主体机构1,用于密封下水道和水管的所述第二密封机构4抵触所述下水道连接管2的内壁,用于使所述转动机构7复位的所述提升机构6滑动连接所述固定机构5。

[0030] 具体的,所述主体机构1包括固定板11、固定套12和排水管13,所述排水管13固定连接所述固定机构5,所述排水管13的顶端固定连接所述固定板11,所述固定套12与所述排水管13之间螺纹连接;从而便于厨房水池与所述下水道连接管2的连接,便于处理肉类的水的排出。

[0031] 具体的,所述第一密封机构3包括密封盖31、凸板32、滑块33、第一滑槽34和第二滑

槽35,所述固定板11上设有所述第一滑槽34,所述第二滑槽35设于所述固定板11上,所述密封盖31滑动连接所述第一滑槽34,所述密封盖31的顶端固定连接所述凸板32的底端,所述滑块33固定连接所述密封盖31,所述滑块33滑动连接所述第二滑槽35;在使用的时候,需要在水池中积蓄水的时候,推动所述凸板32,从而使所述密封盖31在所述第一滑槽34中滑动,所述滑块33在所述第二滑槽35中滑动,从而使所述密封盖31将所述固定板11上的通孔堵住,从而便于水池积蓄水。

[0032] 具体的,所述第二密封机构4包括橡胶套41和第一弹簧42,所述橡胶套41固定连接所述排水管13的外壁,用于支撑的所述第一弹簧42固定安装于所述橡胶套41,所述橡胶套41呈环形结构,所述橡胶套41的外壁抵触所述下水道连接管2;在使用的时候,所述下水道连接管2和所述排水管13之间的缝隙被所述橡胶套41堵住,所述第一弹簧42使所述橡胶套41紧密的抵住所述下水道连接管2,从而防止在天热的时候,下水道中的味道从所述排水管13和所述下水道连接管2中的缝隙中溢出。

[0033] 具体的,所述固定机构5包括固定柱51、支撑杆52、支撑板53和凸块54,所述支撑杆52的一端固定连接所述排水管13的内壁,所述支撑杆52的另一端固定连接所述支撑板53,所述支撑板53固定连接所述固定柱51,所述凸块54卡合于所述固定柱51;从而便于通过所述支撑板53和所述支撑杆52防止所述转动机构7掉落至所述下水道连接管2中,并且通过所述凸块54防止所述转动机构7从所述固定柱51上脱离。

[0034] 具体的,所述限位机构9包括挡板91、转动柱92、扭力弹簧93和卡槽94,所述转动柱92的两端固定连接所述排水管13,所述挡板91转动连接所述转动柱92,所述扭力弹簧93套接所述转动柱92,所述扭力弹簧93的一端固定连接所述挡板91,所述扭力弹簧93的另一端固定连接所述转动柱92,所述挡板91卡合于所述卡槽94,所述卡槽94的长度的二分之一大于所述挡板91的长度;在使用的时候,通过所述挡板91将所述转动机构7进行支撑,并且在水流冲击的时候,所述转动机构7在下降的时候,挤压所述挡板91,从而使所述挡板91在所述转动柱92上向下转动,所述扭力弹簧93受力,当所述转动机构7下降后,所述扭力弹簧93使所述挡板91复位。

[0035] 具体的,所述转动机构7包括叶片71、转动块72、第一过滤网73、刷子74和第二过滤网75,所述转动块72的侧壁固定连接所述叶片71,所述叶片71设有多个,且多个所述叶片71呈螺旋形结构,所述第一过滤网73固定连接所述叶片71,两个所述叶片71背离所述转动块72的一端通过所述第一过滤网73连接,所述第二过滤网75固定连接所述转动块72,所述第二过滤网75固定连接所述叶片71,所述刷子74固定连接所述第一过滤网73,所述第一过滤网73抵触所述排水管13的内部,所述叶片71抵触所述排水管13的内部;在使用的时候,在排水的时候,所述密封盖31打开一侧,水流从固定板11上通孔的一侧进入,从而使水从一侧冲击在所述叶片71上,所述叶片71受力,然后使所述叶片71带动所述转动块72转动,并向下移动,所述第二过滤网75挤压所述挡板91,所述挡板91在所述转动柱92上向下转动,所述扭力弹簧93受力,当所述转动块72移动至所述挡板91下方的时候,所述扭力弹簧93复位使所述挡板91复位,并且所述转动块72在所述固定柱51上向下滑并且转动的时候,所述毛刷对所述排水管13的侧壁进行刷洗,从而防止所述排水管13的侧壁上的油脂的堆积,并且在水冲击的时候,水中的异物堆积在所述第一过滤网73、所述第二过滤网75、所述叶片71和所述转动块72形成的空间中,防止水中的异物掉落进下水道中,使下水道堵塞。

[0036] 具体的,所述喷射机构8包括固定壳81、第二弹簧82、铁球83、盖子84、提手85、第一空腔86、第二空腔87和固定块88,所述固定壳81固定连接所述转动块72,所述第二弹簧82的一端固定连接所述固定壳81,所述第二弹簧82的另一端固定连接所述铁球83,所述盖子84卡合所述转动块72,所述转动块72上设有便于洗洁精放入的所述第一空腔86,所述固定壳81上设有便于洗洁精喷射的所述第二空腔87,所述固定块88固定连接所述盖子84,所述固定块88套接所述提手85,所述提手85卡合于所述凸块54;在使用的时候,当所述转动块72在所述固定杆上转动下滑的时候,所述固定壳81随着所述转动块72在所述固定杆上转动,从而产生离心力,使所述铁球83向背离所述第二弹簧82的方向移动,所述第二弹簧82张开,然后所述铁球83脱离所述固定壳81,从而使洗洁精在离心力的作用下从所述固定壳81上通孔出喷射处,洗洁精沾染在所述排液管的内壁上,并且所述刷子74在下降的过程中对所述排液管进行洗刷,从而使刷子74沾染洗洁精对排液管的侧壁进行刷洗,有利于更好的对所述排液管上沾染的油污进行清理。

[0037] 具体的,所述提升机构6包括圆盘61、滑杆62、拉板63和拉绳64,所述圆盘61滑动连接所述固定柱51,所述滑杆62固定连接所述圆盘61,所述滑杆62滑动连接所述排水管13的侧壁,所述拉绳64的一端固定连接所述滑杆62,所述拉绳64的另一端固定连接所述拉板63,所述拉板63卡合于所述固定板11;在使用的时候,当排水完成,所述固定壳81掉落至所述固定柱51的底端,所述固定壳81的底端接触所述圆盘61,然后向上拉动所述拉板63,从而使所述拉绳64带动所述圆盘61向上移动,从而使所述圆盘61带动所述固定壳81和所述转动机构7向上移动,当所述叶片71和所述第一过滤网73抵住所述挡板91,使所述挡板91在所述转动柱92上向上转动,使所述扭力弹簧93受力,然后当所述转动块72高于所述挡板91的时候,所述扭力弹簧93使所述挡板91复位,从而使所述第二过滤网75的底端抵住所述挡板91,并且将所述提手85卡在所述凸块54上,从而使所述转动机构7复位;然后在需要清理所述叶片71之间的垃圾的时候,将所述凸块54卸下,然后将所述转动机构7从所述固定柱51上取下,将所述叶片71之间的垃圾进行清理,然后也可对所述转动机构7进行清洗。

[0038] 在使用时,在排水的时候,捏住凸块54,使密封盖31在第一滑槽34中滑动,滑块33在第二滑槽35中滑动,密封盖31将固定板11上的通孔堵住一部分,从而使水从一侧冲击在叶片71上,叶片71受力,然后使叶片71带动转动块72转动,并向下移动,第二过滤网75挤压挡板91,挡板91在转动柱92上向下转动,扭力弹簧93受力,当转动块72移动至挡板91下方的时候,扭力弹簧93复位使挡板91复位,并且转动块72在固定柱51上向下滑并且转动的时候,毛刷对排水管13的侧壁进行刷洗,从而防止排水管13的侧壁上的油脂的堆积,并且在水冲击的时候,水中的异物堆积在第一过滤网73、第二过滤网75、叶片71和转动块72形成的空间中,防止水中的异物掉落进下水道中,使下水道堵塞;当转动块72在固定杆上转动下滑的时候,固定壳81随着转动块72在固定杆上转动,从而产生离心力,使铁球83向背离第二弹簧82的方向移动,第二弹簧82张开,然后铁球83脱离固定壳81,从而使洗洁精在离心力的作用下从固定壳81上通孔出喷射处,洗洁精沾染在排液管的内壁上,并且刷子74在下降的过程中对排液管进行洗刷,从而使刷子74沾染洗洁精更好的对排液管的侧壁进行刷洗、有利于更好的对排液管上沾染的污垢进行清理;当排水完成,固定壳81掉落至固定柱51的底端,固定壳81的底端接触圆盘61,然后向上拉动拉板63,从而使拉绳64带动圆盘61向上移动,从而使圆盘61带动固定壳81和转动机构7向上移动,当叶片71和第一过滤网73抵住挡板91,使挡板

91在转动柱92上向上转动,使扭力弹簧93受力,然后当转动块72高于挡板91的时候,扭力弹簧93使挡板91复位,从而使第二过滤网75的底端抵住挡板91,并且将提手85卡在凸块54上,从而使转动机构7复位;然后在需要清理叶片71之间的垃圾的时候,将凸块54卸下,然后将转动机构7从固定柱51上取下,将叶片71之间的垃圾进行清理,然后也可对转动机构7进行清洗;在气温高的时候,下水道连接管2和排水管13之间的缝隙被橡胶套41堵住,第一弹簧42使橡胶套41紧密的抵住下水道连接管2,从而防止在天热的时候,下水道中的味道从排水管13和下水道连接管2中的缝隙中溢出,并且水池在不使用的时候,推动凸板32,从而使密封盖31在第一滑槽34中滑动,滑块33在第二滑槽35中滑动,从而使密封盖31将固定板11上的通孔堵住,从而进一步防止异味的溢出。

[0039] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。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,上述实施方式和说明书中的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本发明要求保护的范围内。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。

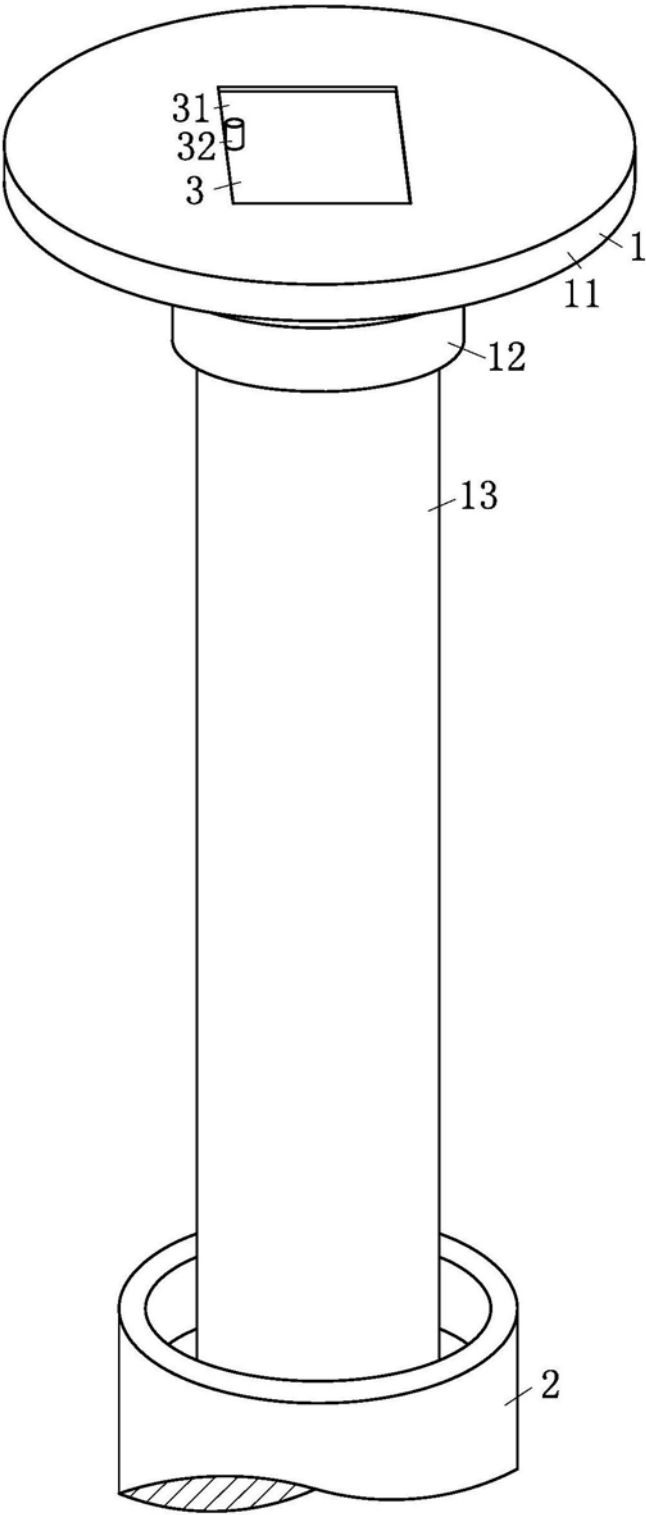


图1

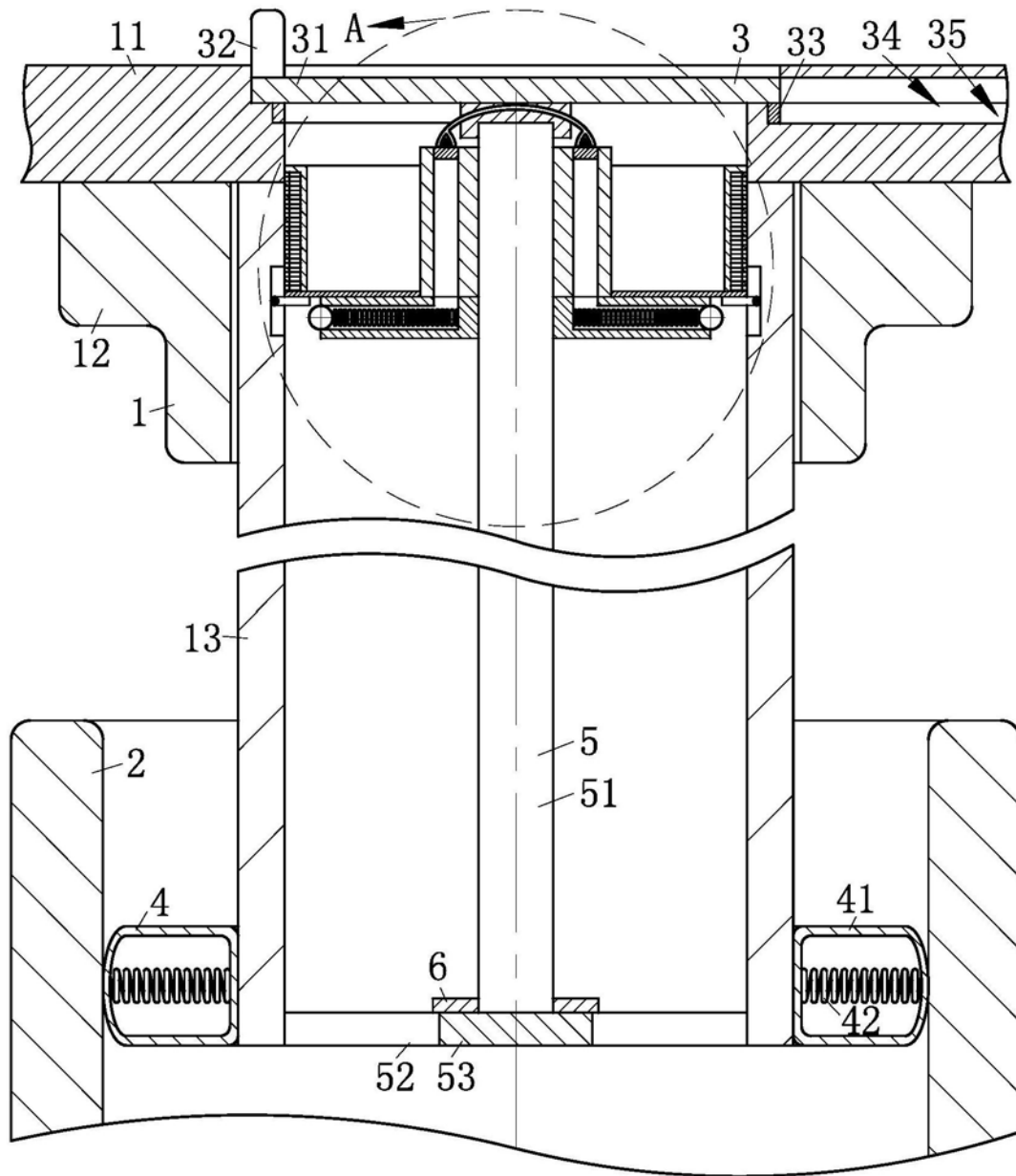


图2

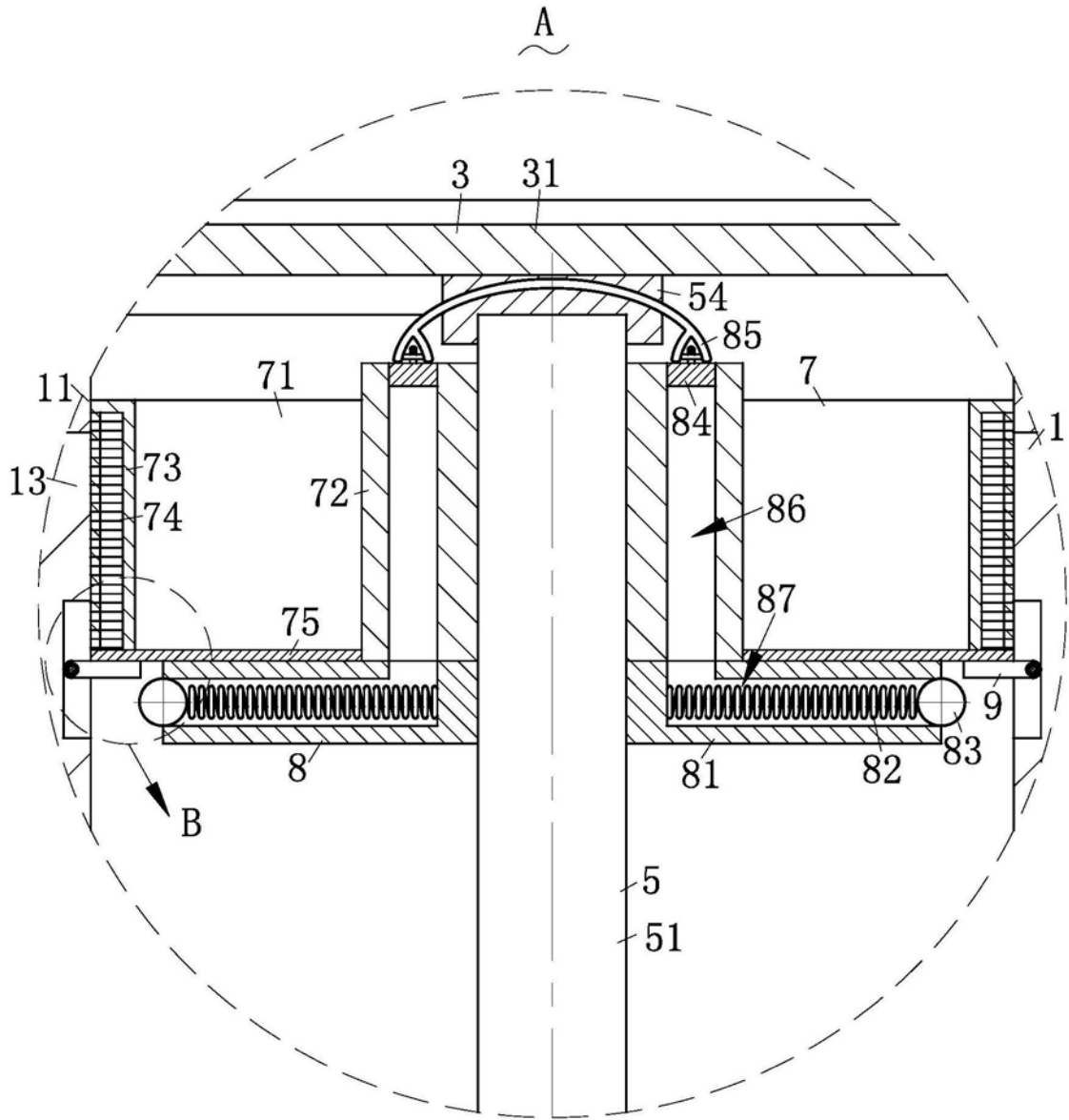


图3

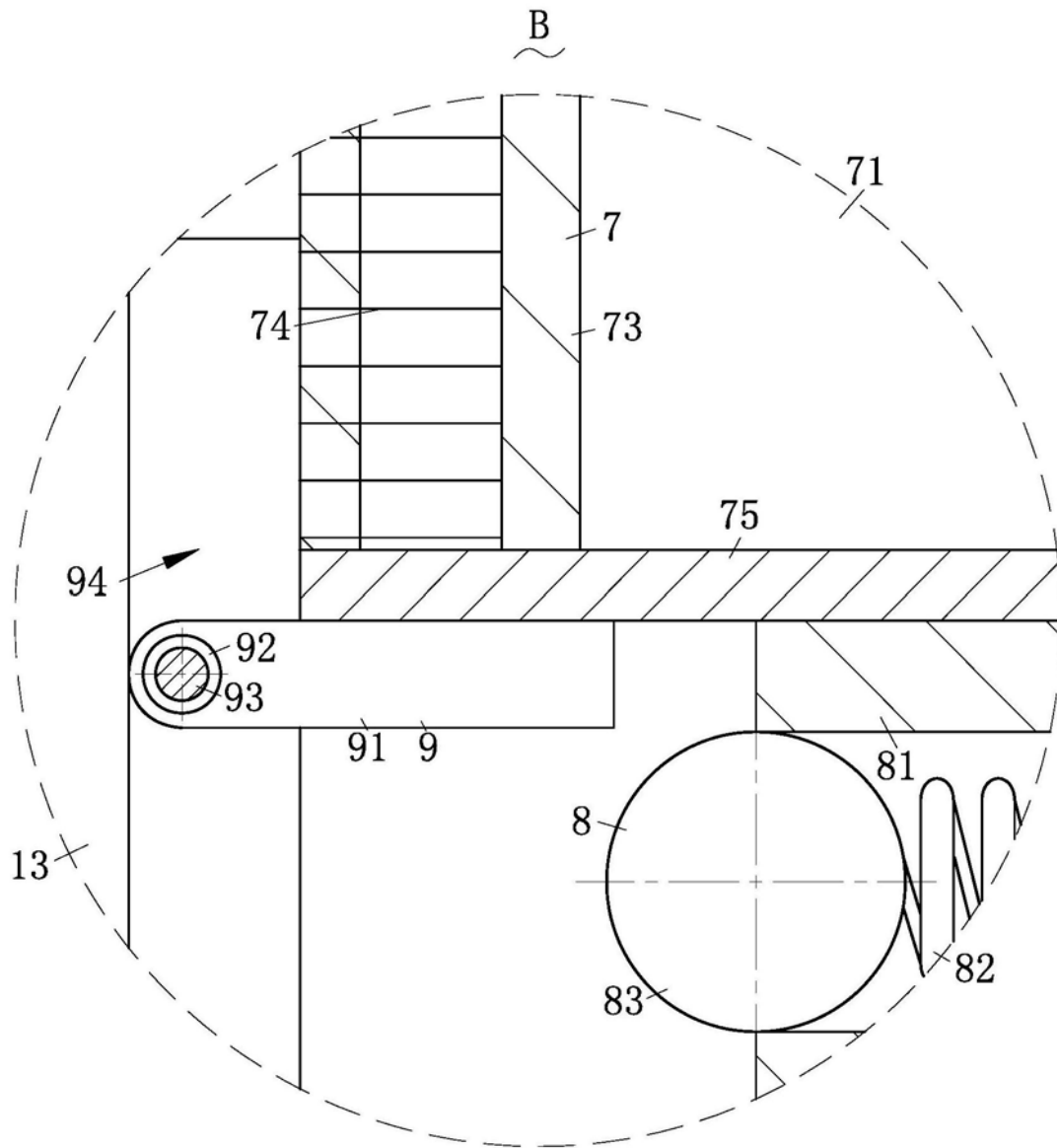


图4

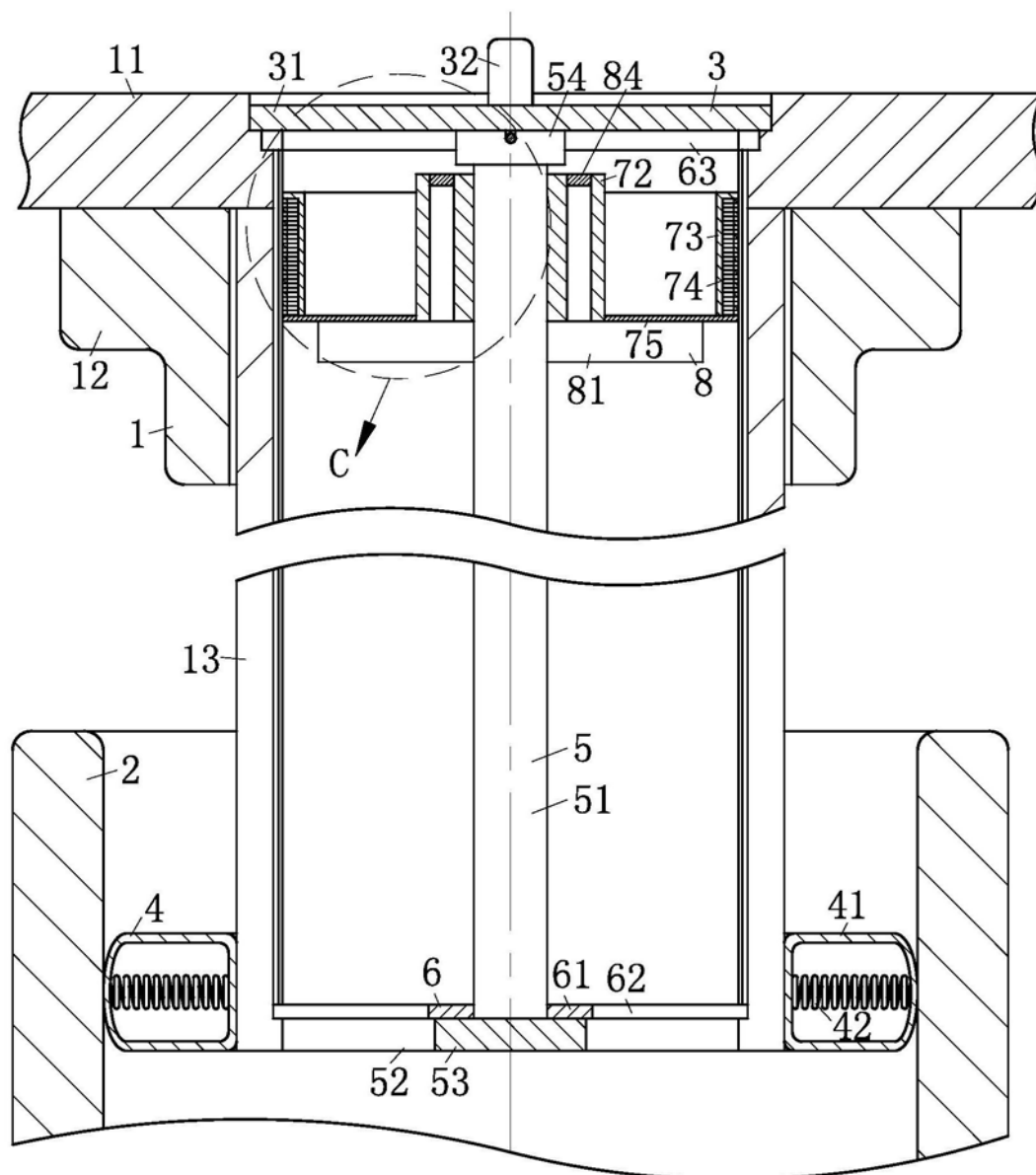


图5

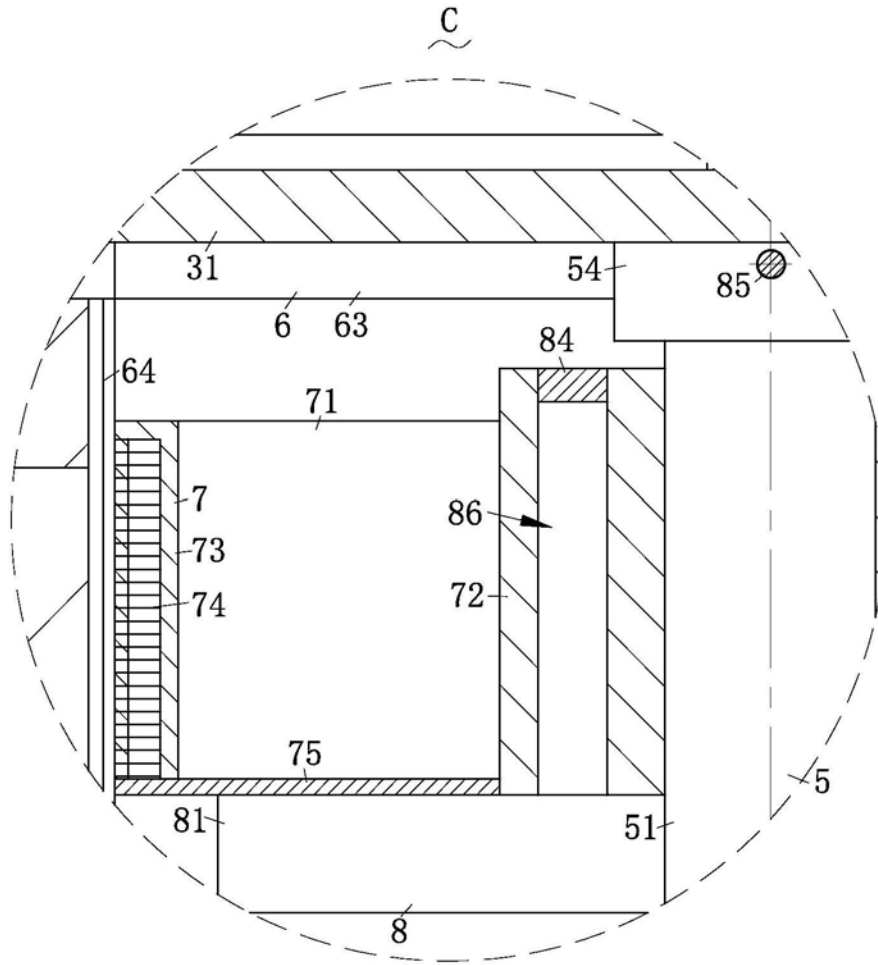


图6

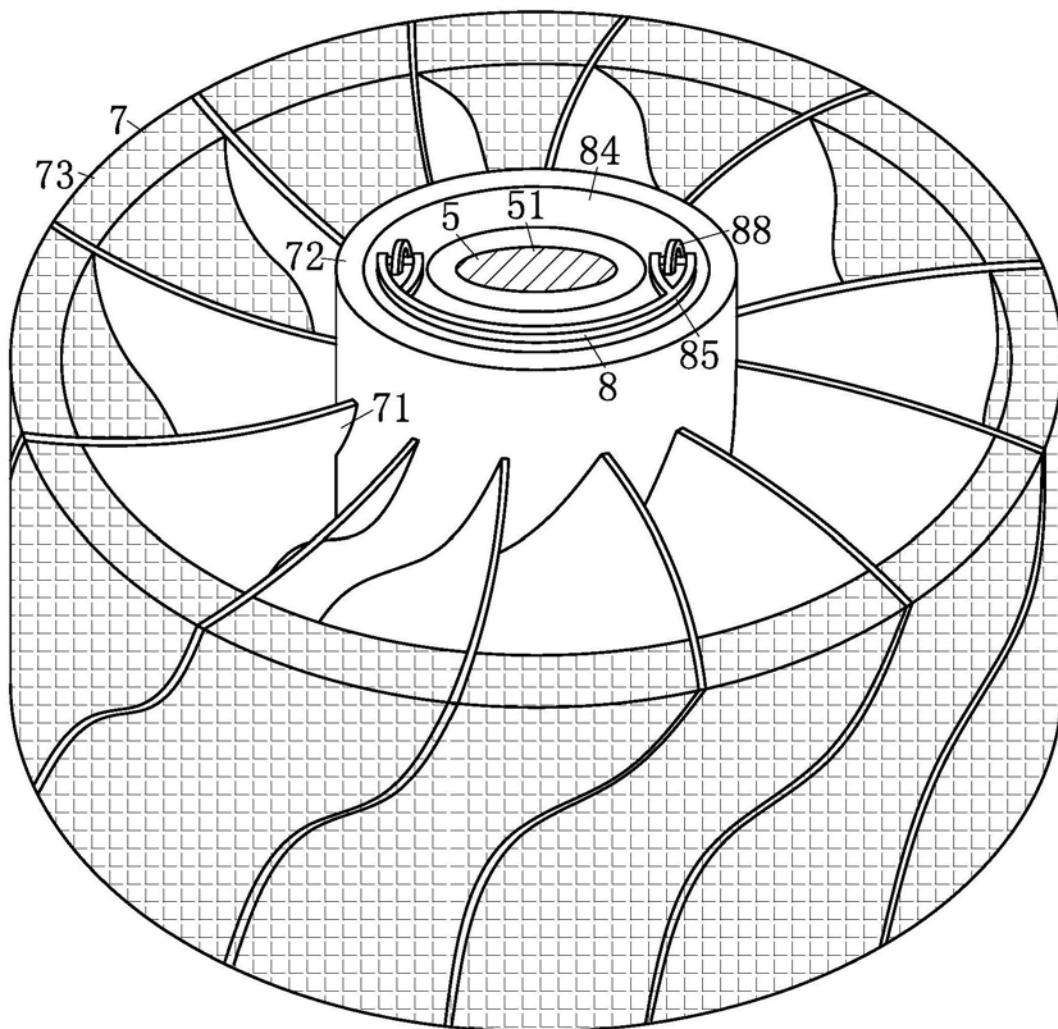


图7

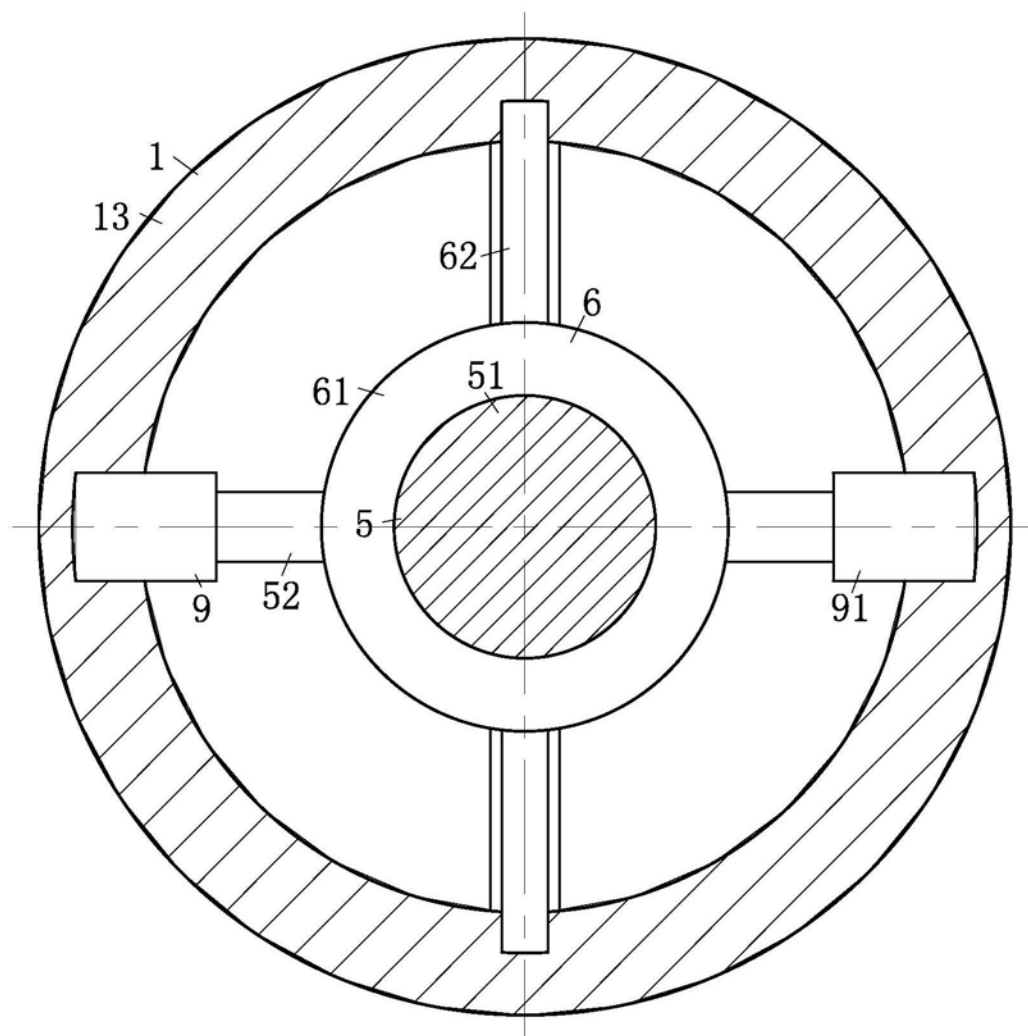


图8