



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116236835 A

(43) 申请公布日 2023. 06. 09

(21) 申请号 202310261993.7

(22) 申请日 2023.03.17

(71) 申请人 山东硅泰生物科技有限公司

地址 277000 山东省枣庄市高新区兴城街
道宁波路769号东院天衢双创A区1楼
28-1

(72) 发明人 冯宪玉 杨勇 何裕奎 朱西勇

(74) 专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

专利代理师 缪友益

(51) Int. Cl.

B01D 29/33 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/90 (2006.01)

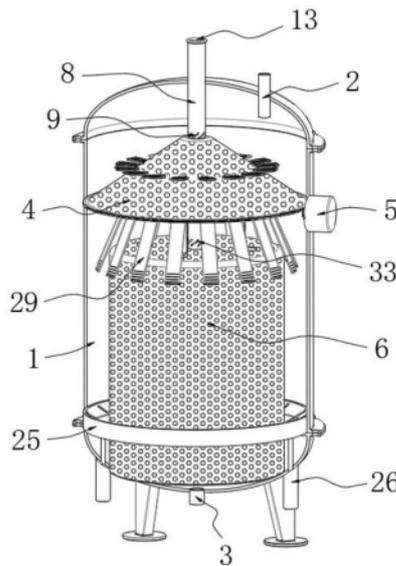
权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54) 发明名称

一种矿物质水供水设备

(57) 摘要

本发明属于矿物质水供水技术领域,尤其是一种矿物质水供水设备,现提出以下方案,包括罐体和滤水机构,所述罐体的顶部连接有进水管,所述罐体的底部连接有出水管,所述滤水机构设置于罐体内的顶部位置,所述滤水机构设置有滤网斗和滤网筒;所述滤网斗转动设置于罐体内的顶部位置,所述滤网斗外侧底端传动连接有驱动电机,所述滤网斗的顶端中间位置设置有竖直通口,所述滤网斗的外径和内径均自上而下逐渐增大;所述滤网筒顶部与滤网斗底部之间连接有安装架,所述出水管设置于滤网筒的轴心位置。本发明实现分散过滤而避免拥堵积水,并利用竖直延伸设置的滤网筒使竖直空间具有较大的留存空间,而避免滤网筒外壁过滤不及时,从而提高实际连续供水作业时对原水地过滤效率。



1. 一种矿物质水供水设备,包括罐体(1)和滤水机构,所述罐体(1)的顶部连接有进水管(2),所述罐体(1)的底部连接有出水管(3),其特征在于,所述滤水机构设置有所述滤网斗(4)和滤网筒(6);

所述滤网斗(4)转动设置于罐体(1)内的顶部位置,所述滤网斗(4)外侧底端传动连接有驱动电机(5),所述滤网斗(4)的顶端中间位置设置有竖直通口,所述滤网斗(4)的外径和内径均自上而下逐渐增大;

所述滤网筒(6)顶部与滤网斗(4)底部之间连接有安装架(7),所述出水管(3)设置于滤网筒(6)的轴心位置。

2. 根据权利要求1所述的一种矿物质水供水设备,其特征在于,所述罐体(1)顶端的中间位置固定有向下延伸的连接筒(8),所述连接筒(8)外壁位于滤网斗(4)的上方开设有环形阵列分布的穿槽一(9);

所述连接筒(8)外壁位于滤网斗(4)下方固定有挡板(10),所述挡板(10)的顶部开设有环形阵列分布的引流槽(11),所述连接筒(8)外壁位于挡板(10)上方开设有环形阵列分布的穿槽二(12);

所述连接筒(8)的顶端可拆卸连接有安装盖(13),所述安装盖(13)底端固定有向下延伸的连接杆(14),所述连接杆(14)外壁位于穿槽(12)的底部安装有固定挡块(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种矿物质水供水设备,其特征在于,所述连接筒(8)外壁位于滤网筒(6)内的位置自上而下依次固定有网板一(16)、网板二(17)和网板三(18);

所述连接筒(8)底端延伸至网板三(18)下方,所述连接筒(8)外壁位于网板一(16)和网板二(17)顶部外壁的上方均开设有环形阵列分布的穿槽四(20),所述连接筒(8)外壁位于网板一(16)和网板二(17)底部外壁的下方均开设有环形阵列分布的穿槽五(21),所述连接筒(8)外壁位于滤网筒(6)顶端外壁的上方开设有环形阵列分布的穿槽三(33);

所述连接杆(14)外壁与网板一(16)和网板二(17)对应的位置滑动连接有移动挡块(19),所述移动挡块(19)连接有弹簧。

4. 根据权利要求3所述的一种矿物质水供水设备,其特征在于,所述固定挡块(15)底部与移动挡块(19)之间连接有弹簧一(23),所述连接杆(14)的底端固定有固定板(22),所述固定板(22)位于连接筒(8)底端的下方位置,所述固定板(22)顶部与移动挡块(19)之间连接有弹簧二(24)。

5. 根据权利要求3所述的一种矿物质水供水设备,其特征在于,所述固定挡块(15)的圆周外壁开设有环形阵列分布的间隙槽(151),所述间隙槽(151)在竖直方向上穿透设置,所述间隙槽(151)的宽度向着远离固定挡块(15)的中心位置逐渐增加。

6. 根据权利要求3至5中任意一项所述的一种矿物质水供水设备,其特征在于,所述罐体(1)内壁和滤网筒(6)外壁之间滑动设置有升降件(25),所述升降件(25)的底部连接有电动升降杆(26),所述升降件(25)在网板三(18)和滤网筒(6)顶端外壁之间竖直往复移动。

7. 根据权利要求6所述的一种矿物质水供水设备,其特征在于,所述升降件(25)的顶部开设有环状结构的辅助槽(27),所述辅助槽(27)朝向滤网筒(6)的内部穿透设置,所述弹片(28)向着靠近滤网筒(6)的一侧倾斜向下。

8. 根据权利要求6所述的一种矿物质水供水设备,其特征在于,所述滤网斗(4)的外壁设置有环形阵列分布的起伏组件(29),所述起伏组件(29)设置有转动块(30)和接触板

(31),所述滤网斗(4)外壁与转动块(30)对应的位置开设有穿透槽,所述转动块(30)通过扭簧与穿透槽内壁转动连接,所述接触板(31)固定于转动块(30)外壁上方,所述接触板(31)向着远离连接筒(8)一侧倾斜向上,所述接触板(31)与进水管(2)的位置对应,所述接触板(31)的顶部开设有多个椭圆形结构的分散槽(311),多个所述分散槽(311)同圆心设置。

9.根据权利要求8所述的一种矿物质水供水设备,其特征在于,所述转动块(30)外壁的底部固定有延伸板(32),所述延伸板(32)向着远离连接筒(8)的一侧倾斜向下,所述延伸板(32)的底端延伸至滤网筒(6)顶部外壁的下方位置,所述延伸板(32)的侧壁开设有等距离分布的流动槽(321),所述流动槽(321)穿透设置。

一种矿物质水供水设备

技术领域

[0001] 本发明涉及矿物质水供水技术领域,尤其涉及一种矿物质水供水设备。

背景技术

[0002] 水是体液的主要组成部分,是构成细胞、组织液、血浆等的重要物质,矿物质水一般以城市自来水为原水,再经过纯净化加工,添加矿物质,杀菌处理后灌装而成。

[0003] 矿物质水进行供水作业时,一般将原水经过过滤通过增压泵送至进行紫外杀菌而制作成纯净水,然后在矿化罐内循环流动以制作出矿化成品水箱进行装罐使用,现有技术在对原水进行过滤时,一般会采用过滤网的形式进行连续进水过滤,但是在长时间连续作业时,往往由于进水连续而易在滤网表面形成水膜而产生积水,而往往会限制进水量或进水速度来保证连续过滤处理,但是其同样影响了整体供水系统的效率。

发明内容

[0004] 基于背景技术的技术问题,本发明提出了一种矿物质水供水设备。

[0005] 本发明提出的一种矿物质水供水设备,包括罐体和滤水机构,所述罐体的顶部连接有进水管,所述罐体的底部连接有出水管,所述滤水机构设置于滤网斗和滤网筒;所述滤网斗转动设置于罐体内的顶部位置,所述滤网斗外侧底端传动连接有驱动电机,所述滤网斗的顶端中间位置设置有竖直通口,所述滤网斗的外径和内径均自上而下逐渐增大;所述滤网筒顶部与滤网斗底部之间连接有安装架,所述出水管设置于滤网筒的轴心位置。

[0006] 优选的,所述罐体顶端的中间位置固定有向下延伸的连接筒,所述连接筒外壁位于滤网斗的上方开设有环形阵列分布的穿槽一;所述连接筒外壁位于滤网斗下方固定有挡板,所述挡板的顶部开设有环形阵列分布的引流槽,所述连接筒外壁位于挡板上方开设有环形阵列分布的穿槽二;所述连接筒的顶端可拆卸连接有安装盖,所述安装盖底端固定有向下延伸的连接杆,所述连接杆外壁位于穿槽的底部安装有固定挡块。

[0007] 优选的,所述连接筒外壁位于滤网筒内的位置自上而下依次固定有网板一、网板二和网板三;所述连接筒底端延伸至网板三下方,所述连接筒外壁位于网板一和网板二顶部外壁的上方均开设有环形阵列分布的穿槽四,所述连接筒外壁位于网板一和网板二底部外壁的下方均开设有环形阵列分布的穿槽五,所述连接筒外壁位于滤网筒顶端外壁的上方开设有环形阵列分布的穿槽三;所述连接杆外壁与网板一和网板二对应的位置滑动连接有移动挡块,所述移动挡块连接有弹簧。

[0008] 优选的,所述固定挡块底部与移动挡块之间连接有弹簧一,所述连接杆的底端固定有固定板,所述固定板位于连接筒底端的下方位置,所述固定板顶部与移动挡块之间连接有弹簧二。

[0009] 优选的,所述固定挡块的圆周外壁开设有环形阵列分布的间隙槽,所述间隙槽在竖直方向上穿透设置,所述间隙槽的宽度向着远离固定挡块的中心位置逐渐增加。

[0010] 优选的,所述罐体内壁和滤网筒外壁之间滑动设置有升降件,所述升降件的底部

连接有电动升降杆,所述升降件在网板三和滤网筒顶端外壁之间竖直往复移动。

[0011] 优选的,所述升降件的顶部开设有环状结构的辅助槽,所述辅助槽朝向滤网筒的内部穿透设置,所述弹片向着靠近滤网筒的一侧倾斜向下。

[0012] 优选的,所述滤网斗的外壁设置有环形阵列分布的起伏组件,所述起伏组件设置有转动块和接触板,所述滤网斗外壁与转动块对应的位置开设有穿透槽,所述转动块通过扭簧与穿透槽内壁转动连接,所述接触板固定于转动块外壁上方,所述接触板向着远离连接筒一侧倾斜向上,所述接触板与进水管的位置对应,所述接触板的顶部开设有多个椭圆形结构的分散槽,多个所述分散槽同圆心设置。

[0013] 优选的,所述转动块外壁的底部固定有延伸板,所述延伸板向着远离连接筒的一侧倾斜向下,所述延伸板的底端延伸至滤网筒顶部外壁的下方位置,所述延伸板的侧壁开设有等距离分布的流动槽,所述流动槽穿透设置。

[0014] 本发明中的有益效果为:

[0015] 1、本发明实施例中,通过设置的滤网斗和滤网筒,当进水量过大或进水速度过快时,积水向上直至到达竖直通口,而直接向下涌入,而通过滤网筒进行过滤处理,部分水直接从滤网筒顶端过滤,部分水撞击分散至外围从滤网筒外围进行过滤,以分散过滤而避免拥堵积水;并利用竖直延伸设置的滤网筒使竖直空间具有较大的留存空间,而避免滤网筒外壁过滤不及时;从而提高实际连续供水作业时对原水地过滤效率。

[0016] 2、本发明实施例中,通过设置的网板一、网板二和网板三,以及穿槽三、穿槽四和穿槽五,当水从滤网筒外部涌入至内部而在筒腔一或筒腔二拥堵积水时,积水从穿槽四进入至连接筒而挤压移动挡块以疏通分散水流进行过滤处理作业;当水在筒腔三位置拥堵积水时,使积水水面上升而从网板二下方的穿槽五进入连接筒而排出,并向上挤压移动挡块,从而通过整体设置在保证对原水进行有效过滤的同时,有效避免发生积水堵塞而影响处理的连续性,且通过整体对水流的分散相较于现有技术可大大提高实际的注水流通速率,而提高整体供水系统的工作效率。

[0017] 3、本发明实施例中,通过升降件的封堵设置且升降件最低端与网板三对应,而使滤网筒外围进入内部的水,流入至筒腔一或筒腔二或筒腔三中,以保证过滤效果;并且通过使升降件在滤网筒外围主动进行升降往复作业,而使从滤网筒外围不同位置进入内部,而使筒腔一、筒腔二和筒腔三内间隔少量积水,以分散水流进行过滤,提高过滤效果的同时,避免长时间固定流向过滤而造成积水拥堵,从而进一步提高实际供水过滤处理的作业效率。

[0018] 4、本发明实施例中,通过设置的起伏组件,当接触板受到进水碰撞而往复偏转时,带着下方的延伸板往复偏转,以撞击分散从滤网斗落下的水流;并且当升降件升至滤网筒顶端时,升降件上的积水使延伸板的底端向上浮起偏转,而使上方的接触板向上偏转,而使此状态下滤网斗顶部的水大量从滤网斗上方区域流下,以进一步分散水流进行过滤从而提高实际的处理作业效率以及提高连续过滤效果。

附图说明

[0019] 图1为本发明提出的一种矿物质水供水设备的整体外部结构示意图;

[0020] 图2为本发明提出的一种矿物质水供水设备的整体爆炸结构示意图;

- [0021] 图3为本发明提出的一种矿物质水供水设备的罐体内部结构示意图；
- [0022] 图4为本发明提出的一种矿物质水供水设备的滤网斗结构示意图；
- [0023] 图5为本发明提出的一种矿物质水供水设备的滤网斗和挡板结构示意图；
- [0024] 图6为本发明提出的一种矿物质水供水设备的起伏组件结构示意图；
- [0025] 图7为本发明提出的一种矿物质水供水设备的滤网筒结构示意图；
- [0026] 图8为本发明提出的一种矿物质水供水设备的滤网筒内部结构示意图；
- [0027] 图9为本发明提出的一种矿物质水供水设备的连接筒结构示意图；
- [0028] 图10为本发明提出的一种矿物质水供水设备的连接筒剖视结构示意图；
- [0029] 图11为本发明提出的一种矿物质水供水设备的固定挡块和穿槽二结构示意图；
- [0030] 图12为本发明提出的一种矿物质水供水设备的移动挡块位置结构示意图；
- [0031] 图13为本发明提出的一种矿物质水供水设备的升降件结构示意图。
- [0032] 图中：1罐体、101罐底、102罐筒、103罐顶、104罐脚、2进水管、3出水管、4滤网斗、5驱动电机、6滤网筒、601筒腔一、602筒腔二、603筒腔三、604筒腔四、7安装架、8连接筒、9穿槽一、10挡板、11引流槽、12穿槽二、13安装盖、14连接杆、15固定挡块、151间隙槽、16网板一、17网板二、18网板三、19移动挡块、20穿槽四、21穿槽五、22固定板、23弹簧一、24弹簧二、25升降件、26电动升降杆、27辅助槽、28弹片、29起伏组件、30转动块、31接触板、311分散槽、32延伸板、321流动槽、33穿槽三。

具体实施方式

[0033] 实施例1

[0034] 参照图1-图3，一种矿物质水供水设备，包括罐体1和滤水机构，罐体1的顶部连接有进水管2，罐体1的底部连接有出水管3，罐体1设置有可拆卸的罐底101、罐筒102和罐顶103，罐底101的底部固定有多个罐脚104，参照图3，滤水机构设置于滤网斗4和滤网筒6；滤网斗4转动设置于罐体1内的顶部位置，滤网斗4外侧底端传动连接有驱动电机5，进水管2设置于滤网斗4的一侧位置，滤网斗4的顶端中间位置设置有竖直通口，滤网斗4的外径和内径均自上而下逐渐增大；滤网筒6顶部与滤网斗4底部之间连接有安装架7，滤网筒6的底端开口设置，滤网筒6的底端外壁与罐体1内壁滑动接触，滤网筒6的外壁和顶部均设置有网孔，出水管3设置于滤网筒6的轴心位置，从而在实际使用时，从进水管2注入待过滤的原水，正常状态下，利用驱动电机5转动滤网斗4和滤网筒6，而使进入的原水先自上而下穿过滤网斗4落下，然后自外向内穿过滤网筒6，以过滤完成；当进水量过大或进水速度过快时，在直接与进水管2接触位置的滤网斗4表面产生水膜，而使滤网斗4上方水不能快速滤出而积水，积水向上直至到达竖直通口，而直接向下涌入，而通过滤网筒6进行过滤处理，部分水直接从滤网筒6顶端过滤，部分水撞击分散至外围从滤网筒6外围进行过滤，以分散过滤而避免拥堵积水；并利用竖直延伸设置的滤网筒6使竖直空间具有较大的留存空间，而避免滤网筒6外壁过滤不及时；从而提高实际连续供水作业时对原水地过滤效率。

[0035] 本发明中，参照图3-图4，罐体1顶端的中间位置固定有向下延伸的连接筒8，连接筒8的外壁与竖直通口的内壁滑动接触，连接筒8外壁位于滤网斗4的上方开设有环形阵列分布的穿槽一9，穿槽一9的底端位于滤网斗4顶端外壁的下方；参照图5，连接筒8外壁位于滤网斗4下方固定有挡板10，挡板10的顶部开设有环形阵列分布的引流槽11，引流槽11的深

度向着远离连接筒8的一侧逐渐增加,挡板10设置于滤网斗4内部区域的位置,连接筒8外壁位于挡板10上方开设有环形阵列分布的穿槽二12,穿槽二12的底端位于挡板10顶部外壁的上方;参照图3、图7、图10和图11,连接筒8的顶端可拆卸连接有安装盖13,安装盖13底端固定有向下延伸的连接杆14,连接杆14外壁位于穿槽12的底部安装有固定挡块15,实际在正常使用时,进水管2进水撞击在滤网斗4的中间区域,少量水从滤网斗4顶部区域穿过而撞击在挡板10上,大量水从滤网斗4底部区域穿过而直接落在滤网筒6的外围,以保证连续过滤的速率和有效性;当滤网斗4顶部积水时,大量水从滤网斗4顶部区域落下至挡板10上,或大量水从顶端的穿槽一9进入至连接筒8中落下,然后通过固定挡块15的限位而从穿槽二12流至挡板10顶部,以使水分散流出,利用连接筒8的连通可避免堵塞积水,而通过挡板10的设置使下落的水分散,而避免直接涌下后集中而影响过滤效率。

[0036] 本发明中,参照图8-图10,连接筒8外壁位于滤网筒6内的位置自上而下依次固定有网板一16、网板二17和网板三18,滤网筒6内通过网板一16、网板二17和网板三18构成有自上而下依次设置的筒腔一601、筒腔二602、筒腔三603和筒腔四604,出水管3顶端与筒腔四604连通,筒腔一601、筒腔二602和筒腔三603的高度自上而下逐渐减小;参照图10,连接筒8底端延伸至网板三18下方,连接筒8外壁位于网板一16和网板二17顶部外壁的上方均开设有环形阵列分布的穿槽四20,连接筒8外壁位于网板一16和网板二17底部外壁的下方均开设有环形阵列分布的穿槽五21,连接筒8外壁位于滤网筒6顶端外壁的上方开设有环形阵列分布的穿槽三33;参照图10和图12连接杆14外壁与网板一16和网板二17对应的位置滑动连接有移动挡块19,移动挡块19连接有弹簧;实际在正常使用时,从上方落下的水部分从滤网筒6顶端穿过落下,而依次经过网板一16、网板二17和网板三18,部分的水从滤网筒6外壁穿透进入内部;

[0037] 在滤网筒6外部积水时可从顶部位置的穿槽三33进入至连接筒8中,然后从网板一16对应的移动挡块19上的穿槽四20流出至筒腔601中;当进水过快或水量过大时,可向下冲击网板一16对应的移动挡块19,而使部分水从网板一16下方的穿槽五21流出至筒腔二602中,同理在进水过大时也可向下冲击网板二17对应的移动挡块19,从而在积水时将积水分散通入进行过滤处理,而保证对原水进行有效的过滤处理作业且保证连续供水处理过程中的通畅性,以提高整体供水系统的工作效率;

[0038] 当水从滤网筒6外部涌入至内部而在筒腔一601或筒腔二602拥堵积水时,积水从穿槽四20进入至连接筒8而挤压移动挡块19以疏通分散水流进行过滤处理作业;当水在筒腔三603位置拥堵积水时,使积水水面上升而从网板二17下方的穿槽五21进入连接筒8而排出,并向上挤压移动挡块19,从而通过整体设置在保证对原水进行有效过滤的同时,有效避免发生积水堵塞而影响处理的连续性,且通过整体对水流的分散相较于现有技术可大大提高实际的注水流通速率,而提高整体供水系统的工作效率。

[0039] 本发明中,参照图10,固定挡块15底部与移动挡块19之间连接有弹簧一23,弹簧一23底端与网板一16对应的移动挡块19之间连接,连接杆14的底端固定有固定板22,固定板22位于连接筒8底端的下方位置,固定板22顶部与移动挡块19之间连接有弹簧二24,弹簧二24顶端与网板二17对应的移动挡块19之间连接,实际使用时,可通过安装盖13与连接筒8顶端的拆卸安装,而将固定挡块15、移动挡块19和固定板22设置于连接筒8内的各个位置,且通过弹簧一23和弹簧二24可保证移动挡块19在竖直方向的移动,且将两个移动挡块19分别

连接而使两个移动挡块19相互直接不直接同时移动,以在水流运动过程中分散水流,而提高对水流的分散过滤效果。

[0040] 本发明中,参照图11,固定挡块15的圆周外壁开设有环形阵列分布的间隙槽151,间隙槽151在竖直方向上穿透设置,间隙槽151的宽度向着远离固定挡块15的中心位置逐渐增加,从而在实际使用时,当滤网斗4上产生积水时,水从穿槽一9进入至滤网筒6中并从穿槽二12流出,少部分水沿着外围分布的间隙槽151而贴着连接筒8内壁流下进入至滤网筒6内,并从筒腔一601的穿槽四20中流出,以在滤网筒6内分层过滤,从而进一步将进水管2进入的水分散过滤,在保证过滤有效性的同时提高工作效率。

[0041] 实施例2

[0042] 在实施例1的基础上,参照图3和图13,一种矿物质水供水设备,罐体1内壁和滤网筒6外壁之间滑动设置有升降件25,升降件25的底部连接有电动升降杆26,升降件25在网板三18和滤网筒6顶端外壁之间竖直往复移动,从而在实际使用时,通过升降件25的封堵设置且升降件25最低端与网板三18对应,而使滤网筒6外围进入内部的水,流入至筒腔一601或筒腔二602或筒腔三603中,以保证过滤效果;并且通过使升降件25在滤网筒6外围主动进行升降往复作业,而使从滤网筒6外围不同位置进入内部,而使筒腔一601、筒腔二602和筒腔三603内间隔少量积水,以分散水流进行过滤,提高过滤效果的同时,避免长时间固定流向过滤而造成积水拥堵,从而进一步提高实际供水过滤处理的作业效率。

[0043] 本发明中,参照图13,升降件25的顶部开设有环状结构的辅助槽27,辅助槽27朝向滤网筒6的内部穿透设置,辅助槽27的内壁固定有环形阵列分布的弹片28,弹片28向着靠近滤网筒6的一侧倾斜向下,从而在升降件25竖直往复运动的同时,弹片28会在竖直方向上反复弯折,以分散滤网筒6外围的水流,而有效避免在滤网筒6外壁发生积水,而进一步提高实际分散过滤的作业效果,且增强整体供水系统的工作效率。

[0044] 实施例3

[0045] 在实施例2的基础上,参照图4-图6,一种矿物质水供水设备,滤网斗4的外壁设置有环形阵列分布的起伏组件29,起伏组件29设置有转动块30和接触板31,滤网斗4外壁与转动块30对应的位置开设有穿透槽,转动块30通过扭簧与穿透槽内壁转动连接,接触板31固定于转动块30外壁上方,接触板31向着远离连接筒8一侧倾斜向上,接触板31与进水管2的位置对应,接触板31的顶部开设有多个椭圆形结构的分散槽311,多个分散槽311同圆心设置,从而在使用时,进水管2底端注入的水撞击在随着滤网斗4转动的接触板31上,并在接触板31远离进水管2时向上弹起而将水分散,配合多个分散槽311对进水的引流而提高对滤网斗4顶部待过滤水的分散效果。

[0046] 本发明中,参照图6,转动块30外壁的底部固定有延伸板32,延伸板32向着远离连接筒8的一侧倾斜向下,延伸板32的底端延伸至滤网筒6顶部外壁的下方位置,延伸板32的侧壁开设有等距离分布的流动槽321,流动槽321穿透设置,实际在使用时,当接触板31受到进水碰撞而往复偏转时,带着下方的延伸板32往复偏转,以撞击分散从滤网斗4落下的水流;并且下方利用升降件25在竖直方向上往复运动,而带着滤网筒6外围水往复升降时,当升降件25升至滤网筒6顶端时,升降件25上的积水使延伸板32的底端向上浮起偏转,而使上方的接触板31向上偏转,而使此状态下滤网斗4顶部的水大量从滤网斗4上方区域流下,以进一步分散水流进行过滤从而提高实际的处理作业效率以及提高连续过滤效果。

[0047] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

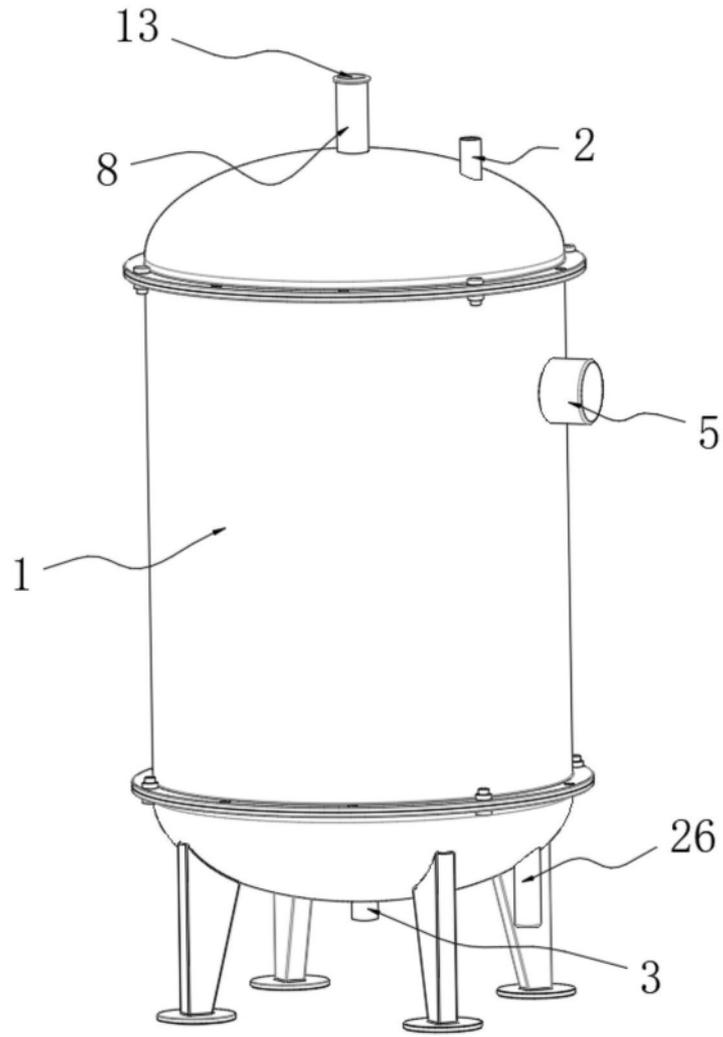


图1

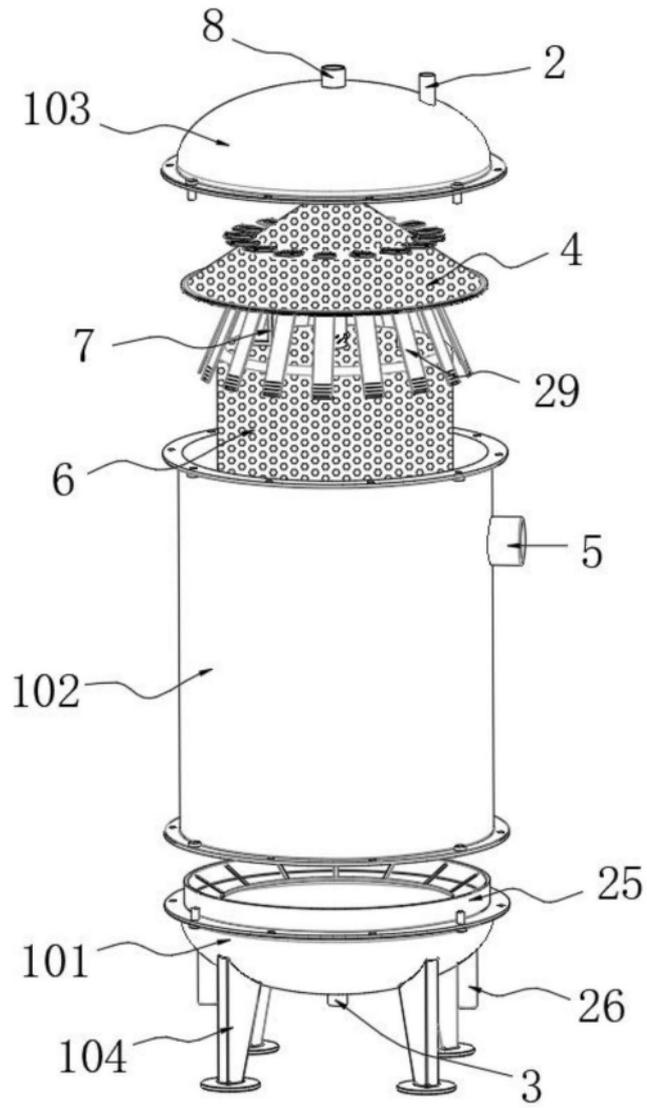


图2

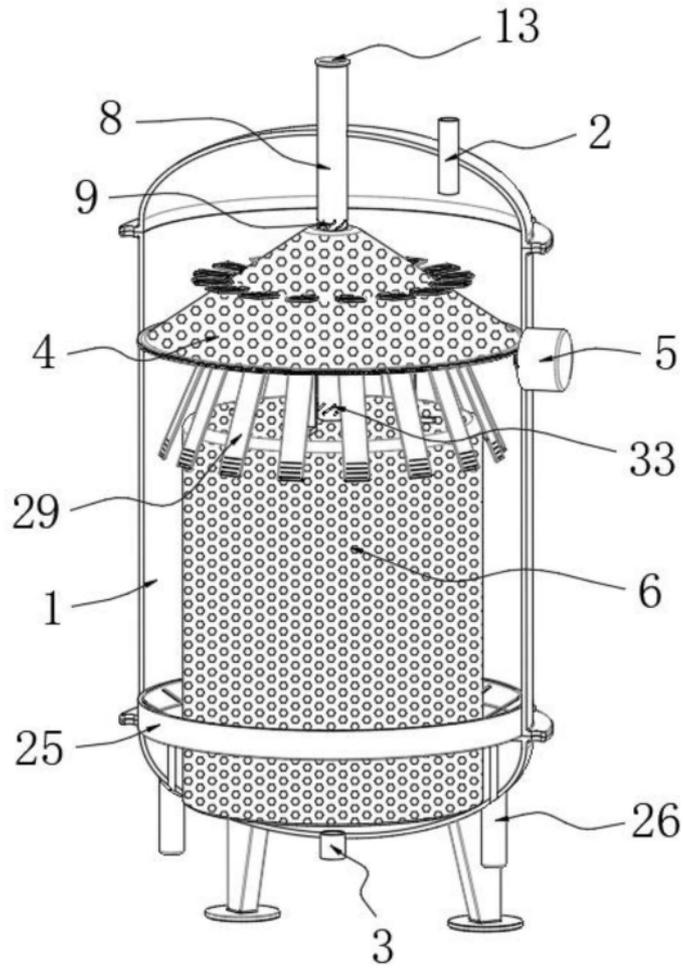


图3

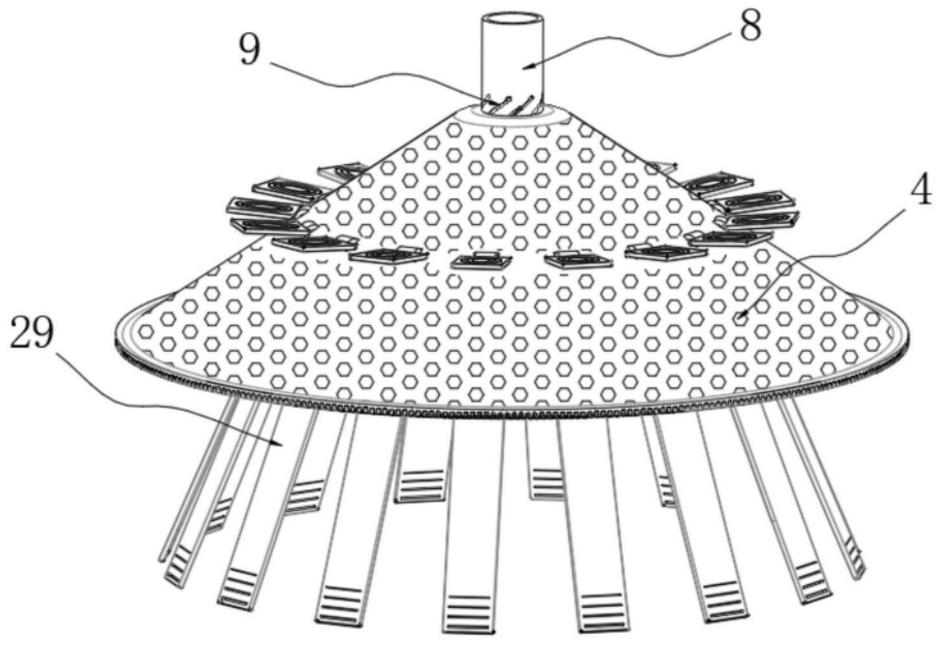


图4

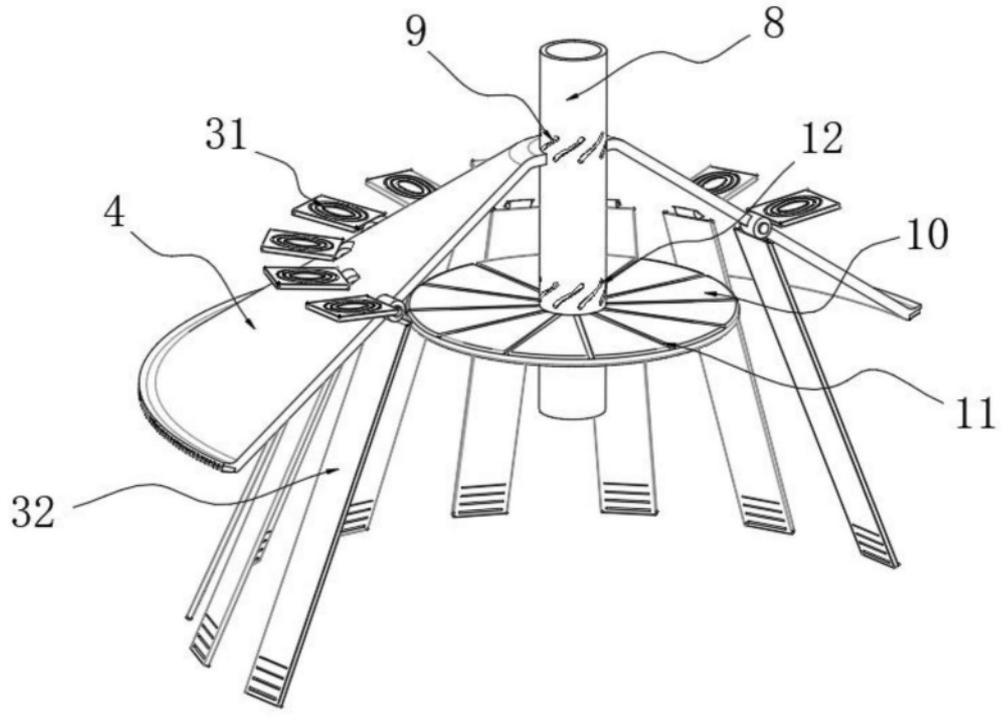


图5

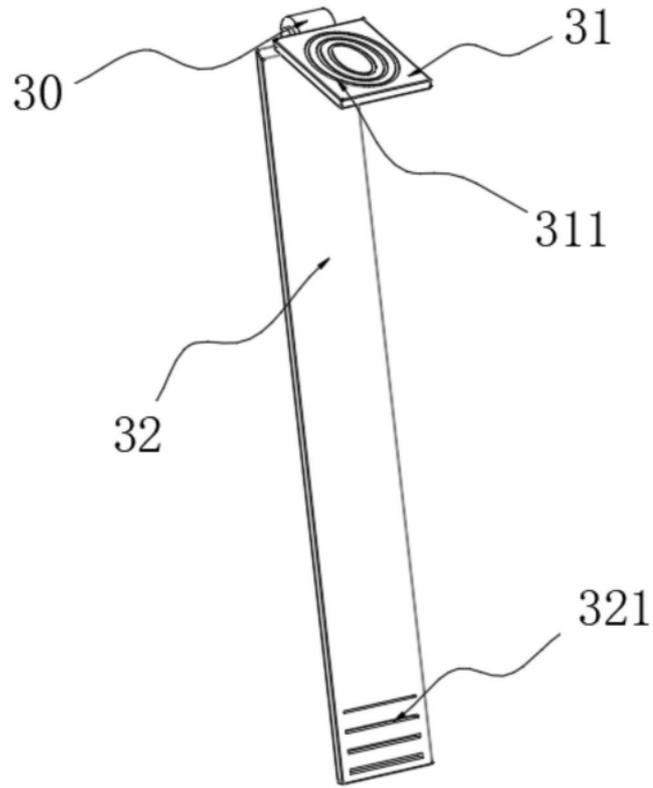


图6

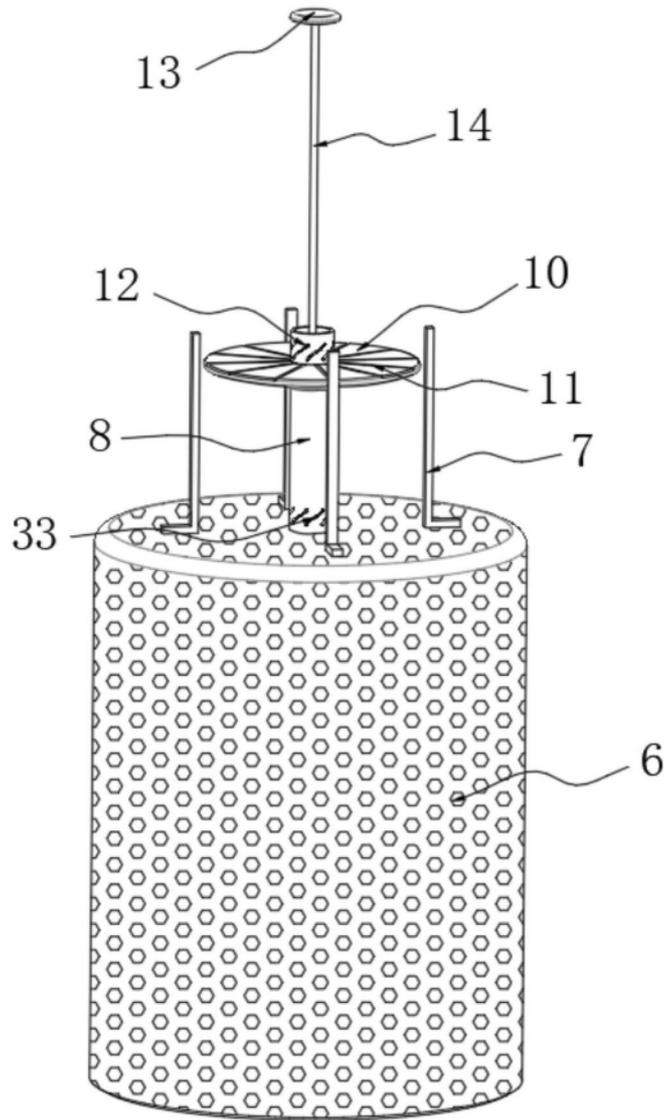


图7

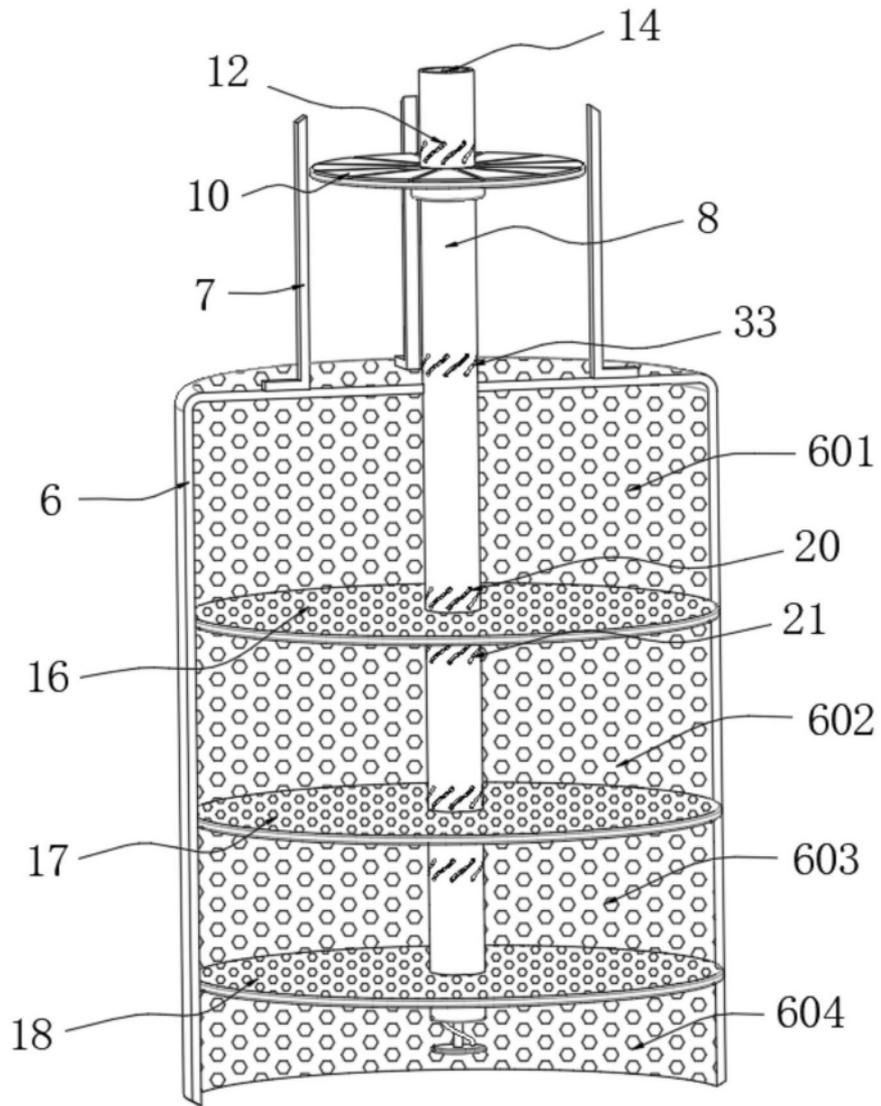


图8

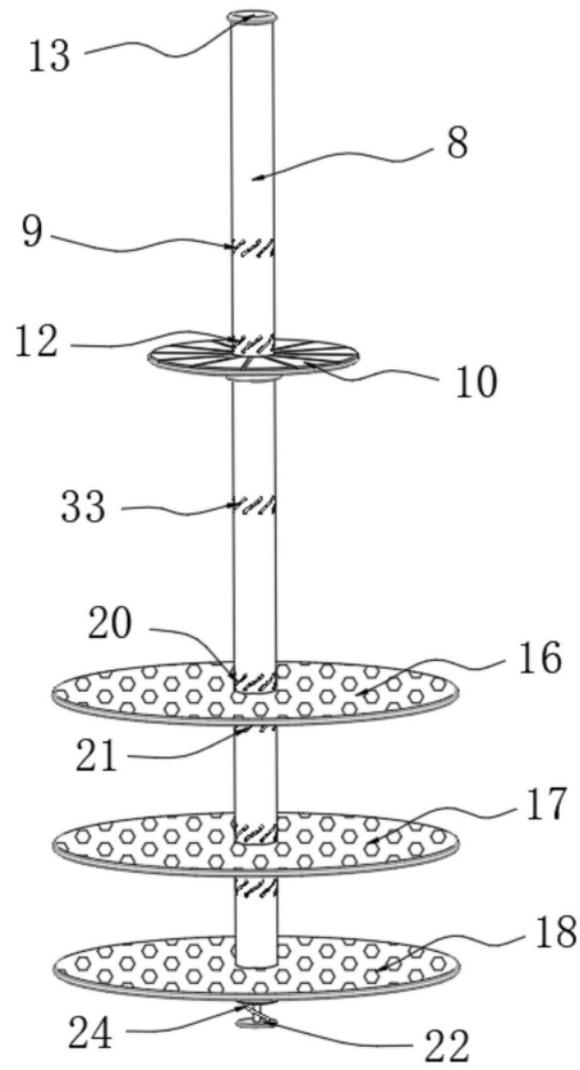


图9

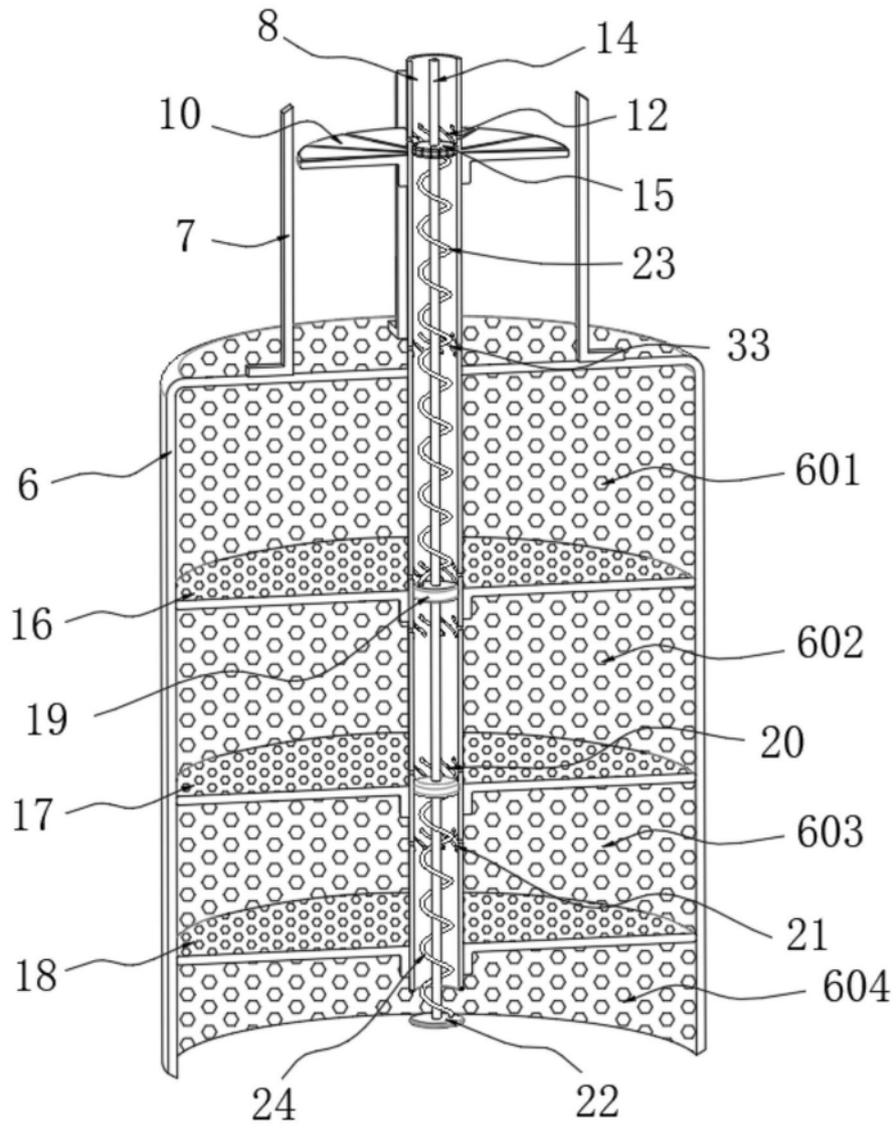


图10

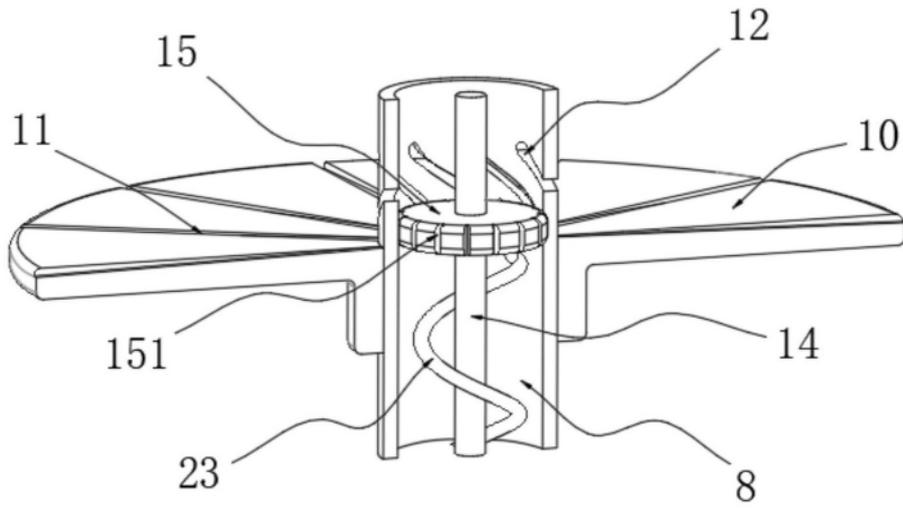


图11

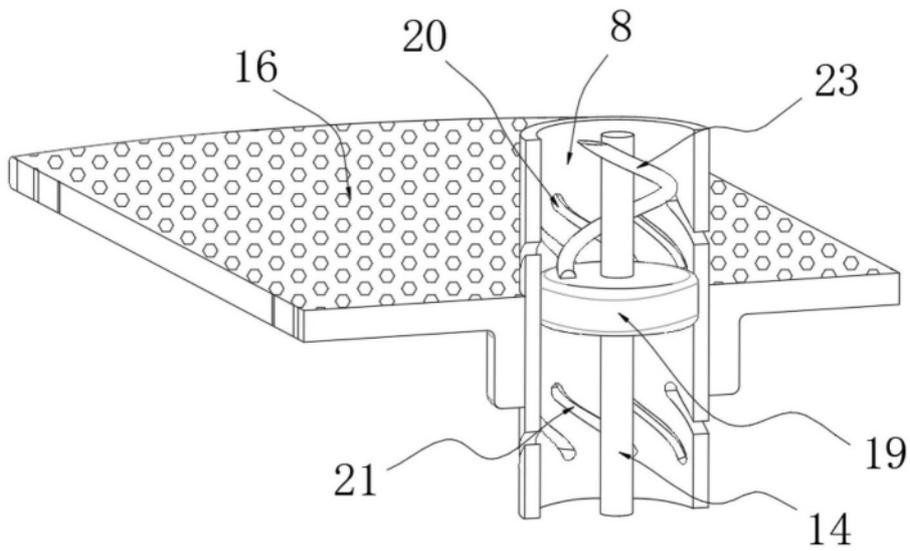


图12

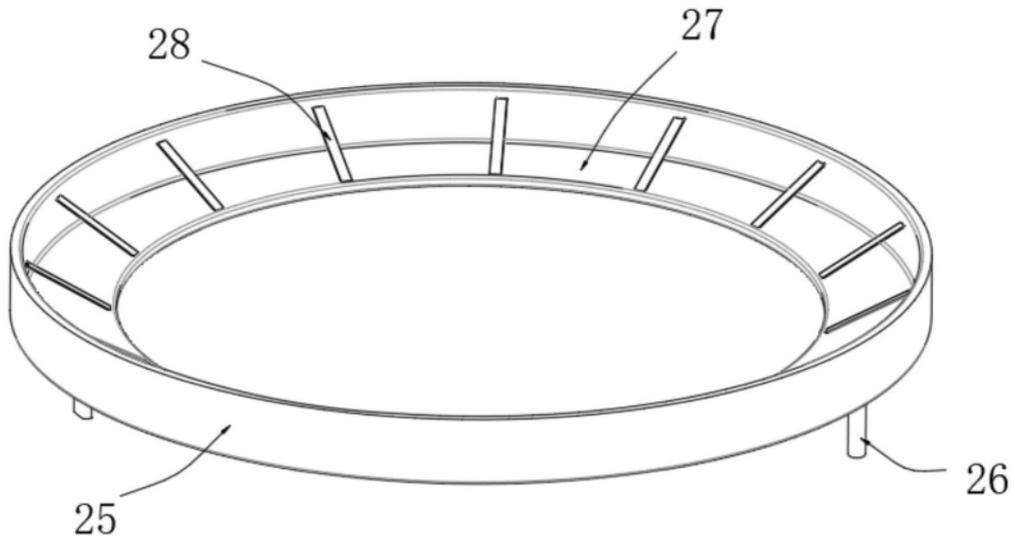


图13