



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211133116 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922043800.2

(22)申请日 2019.11.23

(73)专利权人 河北澳泰制冷设备有限公司

地址 053100 河北省衡水市阜城县经济开发
区西区通达路北

(72)发明人 多晓龙

(74)专利代理机构 石家庄君联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13125

代理人 赵立军

(51)Int.Cl.

B01D 27/14(2006.01)

B01D 27/10(2006.01)

C02F 1/00(2006.01)

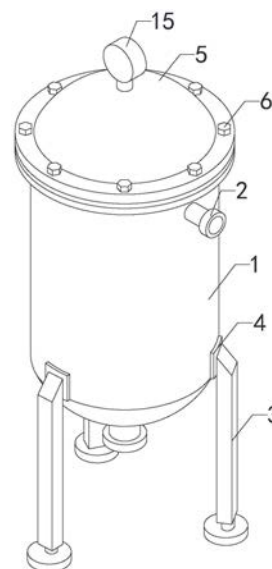
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种后置精密过滤器

(57)摘要

本实用新型涉及环保设备的技术领域,特别是涉及一种后置精密过滤器,其能够改善过滤效果,提高过滤精度,减小过滤阻力,增大流量,增强截污能力,降低使用局限性;包括过滤器筒体、三组支撑腿、过滤器密封盖、固定螺栓、过滤器底座、上隔板、下隔板、多组精密滤芯,过滤器筒体的内部设置有过滤腔,过滤器筒体的顶端设置有进口,过滤器筒体的底端设置有出口,过滤器底座的底端设置有排水管,并且排水管与过滤器筒体的过滤腔连通,过滤器筒体的过滤腔内壁上设置有两组卡槽,上隔板和下隔板分别固定安装在过滤腔内的卡槽上,上隔板和下隔板上均设置有多组固定孔,多组精密滤芯穿过固定孔分别固定安装在上隔板和下隔板上。



1. 一种后置精密过滤器, 其特征在于, 包括过滤器筒体(1)、三组支撑腿(3)、过滤器密封盖(5)、固定螺栓(6)、过滤器底座(7)、上隔板(9)、下隔板(10)、多组精密滤芯(12), 过滤器筒体(1)的内部设置有过滤腔, 过滤器筒体(1)的顶端设置有进口, 过滤器筒体(1)的底端设置有出口, 并且进口和出口均与过滤腔相通, 过滤器筒体(1)的右端设置有进水管(2), 并且进水管(2)与过滤腔连通, 三组支撑腿(3)上均设置有固定板(4), 三组支撑腿(3)通过固定板(4)环形等距的固定安装在过滤器筒体(1)圆周外壁上, 过滤器密封盖(5)通过多组固定螺栓(6)固定安装在过滤器筒体(1)顶端的进口上, 过滤器底座(7)固定安装在过滤器筒体(1)底端的出口上, 过滤器底座(7)的底端设置有排水管(8), 并且排水管(8)与过滤器筒体(1)的过滤腔连通, 过滤器筒体(1)的过滤腔内壁上设置有两组卡槽, 上隔板(9)和下隔板(10)分别固定安装在过滤腔内的卡槽上, 上隔板(9)和下隔板(10)上均设置有多组固定孔(11), 多组精密滤芯(12)穿过固定孔(11)分别固定安装在上隔板(9)和下隔板(10)上。

2. 如权利要求1所述的一种后置精密过滤器, 其特征在于, 还包括两组隔板提手(13), 两组隔板提手(13)分别固定安装在上隔板(9)和下隔板(10)的顶端。

3. 如权利要求2所述的一种后置精密过滤器, 其特征在于, 还包括多组橡胶圈(14), 多组橡胶圈(14)分别固定安装在多组固定孔(11)内。

4. 如权利要求3所述的一种后置精密过滤器, 其特征在于, 还包括多组滤芯提手(15), 多组滤芯提手(15)分别转动安装在多组精密滤芯(12)上。

5. 如权利要求4所述的一种后置精密过滤器, 其特征在于, 还包括压力表(16)和导通管(17), 压力表(16)上设置有导通管(17), 压力表(16)通过导通管(17)固定安装在过滤器密封盖(5)的顶端, 并且导通管(17)与过滤器筒体(1)的过滤腔连通。

6. 如权利要求5所述的一种后置精密过滤器, 其特征在于, 还包括密封垫(18), 密封垫(18)的底端与过滤器筒体(1)的顶端连接, 密封垫(18)的顶端与过滤器密封盖(5)的底端连接。

7. 如权利要求6所述的一种后置精密过滤器, 其特征在于, 还包括三组地脚(19), 三组地脚(19)上均设置有调节螺栓(20), 三组地脚(19)通过调节螺栓(20)分别固定安装在三组支撑腿(3)的底端。

8. 如权利要求7所述的一种后置精密过滤器, 其特征在于, 还包括过滤器筒体(1)外壳采用不锈钢材质制作, 经防腐处理。

一种后置精密过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备的技术领域,特别是涉及一种后置精密过滤器。

背景技术

[0002] 随着人们环保意识的增强,人们对周围水资源的状况越来越重视,在饮用水生产过程中,为满足使用要求,常采用过滤设备进行水质处理,但是这种过滤设备在使用过程中发现,过滤效果差,过滤精度低,过滤阻力大,流通量小,截污能力低,导致使用局限性较低。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种能够改善过滤效果,提高过滤精度,减小过滤阻力,增大流通量,增强截污能力,降低使用局限性的一种后置精密过滤器。

[0004] 本实用新型的一种后置精密过滤器,包括过滤器筒体、三组支撑腿、过滤器密封盖、固定螺栓、过滤器底座、上隔板、下隔板、多组精密滤芯,过滤器筒体的内部设置有过滤腔,过滤器筒体的顶端设置有进口,过滤器筒体的底端设置有出口,并且进口和出口均与过滤腔相通,过滤器筒体的右端设置有进水管,并且进水管与过滤腔连通,三组支撑腿上均设置有固定板,三组支撑腿通过固定板环形等距的固定安装在过滤器筒体圆周外壁上,过滤器密封盖通过多组固定螺栓固定安装在过滤器筒体顶端的进口上,过滤器底座固定安装在过滤器筒体底端的出口上,过滤器底座的底端设置有排水管,并且排水管与过滤器筒体的过滤腔连通,过滤器筒体的过滤腔内壁上设置有两组卡槽,上隔板和下隔板分别固定安装在过滤腔内的卡槽上,上隔板和下隔板上均设置有多组固定孔,多组精密滤芯穿过固定孔分别固定安装在上隔板和下隔板上。

[0005] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括两组隔板提手,两组隔板提手分别固定安装在上隔板和下隔板的顶端。

[0006] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括多组橡胶圈,多组橡胶圈分别固定安装在多组固定孔内。

[0007] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括多组滤芯提手,多组滤芯提手分别转动安装在多组精密滤芯上。

[0008] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括压力表和导通管,压力表上设置有导通管,压力表通过导通管固定安装在过滤器密封盖的顶端,并且导通管与过滤器筒体的过滤腔连通。

[0009] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括密封垫,密封垫的底端与过滤器筒体的顶端连接,密封垫的顶端与过滤器密封盖的底端连接。

[0010] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括三组地脚,三组地脚上均设置有调节螺栓,三组地脚通过调节螺栓分别固定安装在三组支撑腿的底端。

[0011] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括过滤器筒体外壳采用不锈钢材质制作,经防腐处理。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:水源通过进水管进入到过滤器筒体的过滤腔内,经过分散分别进入到精密滤芯内,通过精密滤芯的作用完成过滤净化后从排水管流出,采用多组精密滤芯能够改善水源过滤效果,提高过滤精度,精密滤芯采用直通开放式设计,使过滤阻力减小,增大流通量,精密滤芯采用优质高分子过滤材料,能够增强截污能力,降低使用局限性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的轴测示意图;

[0014] 图2是本实用新型的前侧示意图;

[0015] 图3是本实用新型的内部剖面示意图;

[0016] 图4是本实用新型中隔板的轴测示意图;

[0017] 附图中标记:1、过滤器筒体;2、进水管;3、支撑腿;4、固定板;5、过滤器密封盖;6、固定螺栓;7、过滤器底座;8、排水管;9、上隔板;10、下隔板;11、固定孔;12、精密滤芯;13、隔板提手;14、橡胶圈;15、滤芯提手;16、压力表;17、导通管;18、密封垫;19、地脚;20、调节螺栓。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图1至图4所示,本实用新型的一种后置精密过滤器,包括过滤器筒体1、三组支撑腿3、过滤器密封盖5、固定螺栓6、过滤器底座7、上隔板9、下隔板10、多组精密滤芯12,过滤器筒体1的内部设置有过滤腔,过滤器筒体1的顶端设置有进口,过滤器筒体1的底端设置有出口,并且进口和出口均与过滤腔相通,过滤器筒体1的右端设置有进水管2,并且进水管2与过滤腔连通,三组支撑腿3上均设置有固定板4,三组支撑腿3通过固定板4环形等距的固定安装在过滤器筒体1圆周外壁上,过滤器密封盖5通过多组固定螺栓6固定安装在过滤器筒体1顶端的进口上,过滤器底座7固定安装在过滤器筒体1底端的出口上,过滤器底座7的底端设置有排水管8,并且排水管8与过滤器筒体1的过滤腔连通,过滤器筒体1的过滤腔内壁上设置有两组卡槽,上隔板9和下隔板10分别固定安装在过滤腔内的卡槽上,上隔板9和下隔板10上均设置有多组固定孔11,多组精密滤芯12穿过固定孔11分别固定安装在上隔板9和下隔板10上;水源通过进水管2进入到过滤器筒体1的过滤腔内,经过分散分别进入到精密滤芯12内,通过精密滤芯12的作用完成过滤净化后从排水管8流出,采用多组精密滤芯12能够改善水源过滤效果,提高过滤精度,精密滤芯12采用直通开放式设计,使过滤阻力减小,增大流通量,精密滤芯12采用优质高分子过滤材料,能够增强截污能力,降低使用局限性。

[0020] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括两组隔板提手13,两组隔板提手13分别固定安装在上隔板9和下隔板10的顶端;通过设置隔板提手13,能够方便上隔板9和下隔板10的更换和清洗,使取放更方便快捷,降低使用局限性。

[0021] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括多组橡胶圈14,多组橡胶圈14分别固定安装在多组固定孔11内;通过设置橡胶圈14,能够使精密滤芯12外壁与固定孔11贴合的

更紧密,避免出现缝隙,影响过滤效果,使精密滤芯12放置更稳定,提高使用可靠性。

[0022] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括多组滤芯提手15,多组滤芯提手15分别转动安装在多组精密滤芯12上;通过设置滤芯提手15,能够方便精密滤芯12的更换和清理,使精密滤芯12的取放操作更加方便快捷,降低使用局限性。

[0023] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括压力表16和导通管17,压力表16上设置有导通管17,压力表16通过导通管17固定安装在过滤器密封盖5的顶端,并且导通管17与过滤器筒体1的过滤腔连通;通过设置压力表16,能够快速清楚的知道过滤器筒体1过滤腔内的压力,便于判断精密滤芯12使用是否到期,以便及时更换,避免影响过滤效果,降低使用局限性。

[0024] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括密封垫18,密封垫18的底端与过滤器筒体1的顶端连接,密封垫18的顶端与过滤器密封盖5的底端连接;通过设置密封垫18,能够使过滤器密封盖5与过滤器筒体1的配合更紧密,增强过滤腔的密封性,避免因空气及杂质的进入影响精密滤芯12的使用效果,使过滤性能更加稳定,提高使用可靠性。

[0025] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括三组地脚19,三组地脚19上均设置有调节螺栓20,三组地脚19通过调节螺栓20分别固定安装在三组支撑腿3的底端;通过设置调节螺栓20,能够方便调整设备整体的水平高度,始终保持过滤器的水平,使过滤器工作过程中更加平稳,降低使用局限性。

[0026] 本实用新型的一种后置精密过滤器,还包括过滤器筒体1外壳采用不锈钢材质制作,经防腐处理;采用不锈钢材质,能够增强抗锈能力,防止过滤器筒体1被腐蚀影响过滤器使用,延长使用寿命。

[0027] 本实用新型的一种后置精密过滤器,其在工作时,首先将水通过进水管2引入到过滤器筒体1的过滤腔内,经过分散分别进入到精密滤芯12内,通过精密滤芯12的作用,使水完成过滤净化,然后经过排水管8排出,可通过观察压力表16,了解过滤腔内的压力变化,以便及时更换滤芯。

[0028] 本实用新型的一种后置精密过滤器,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本实用新型的一种后置精密过滤器的压力表为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

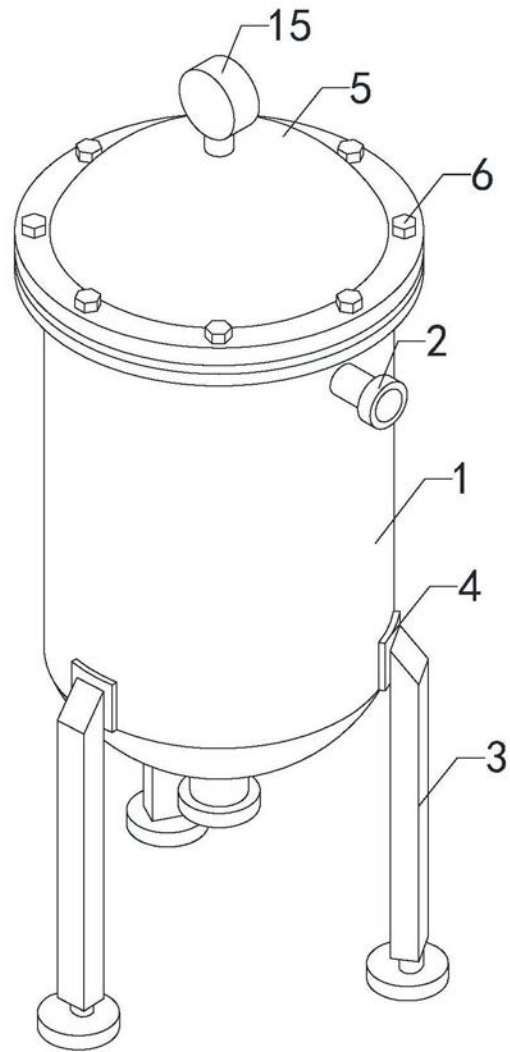


图1

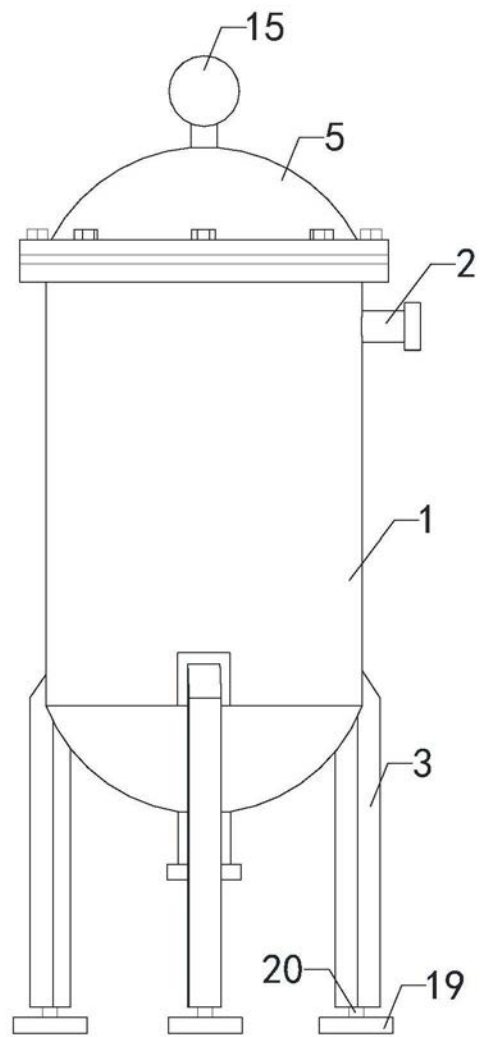


图2

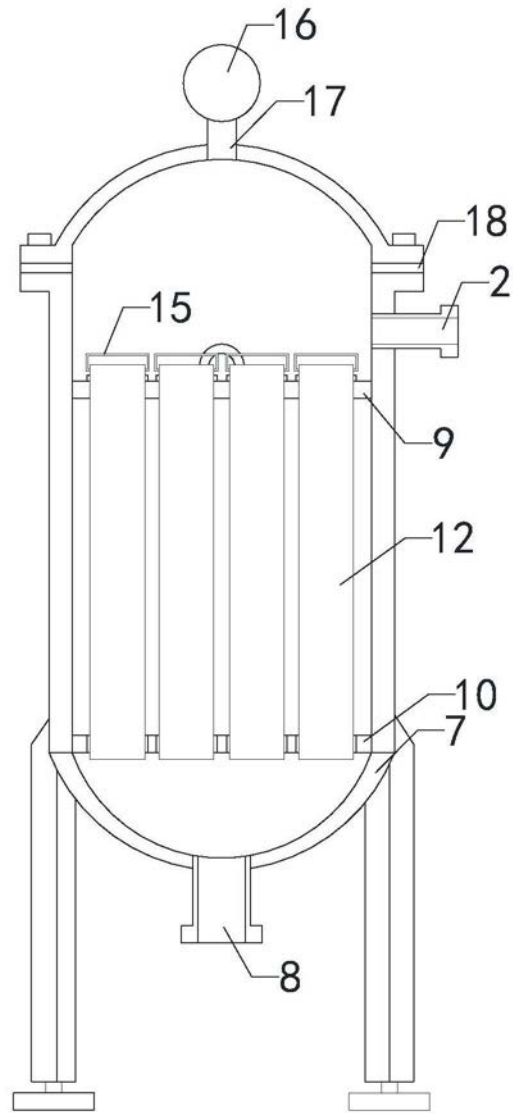


图3

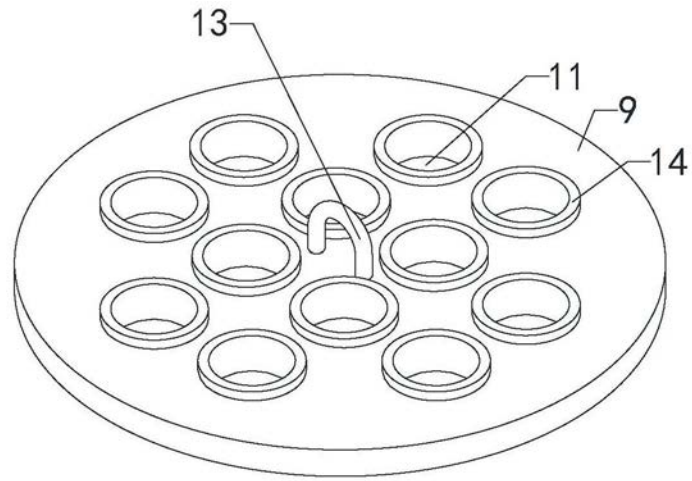


图4