



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110104697 A

(43)申请公布日 2019.08.09

(21)申请号 201910418797.X

(22)申请日 2019.05.20

(71)申请人 湘潭中微新材料有限公司

地址 411200 湖南省湘潭市湘潭县易俗河
镇天易路南侧、杨柳中路天易创业大
厦1212室

(72)发明人 宾月珍 喜冠南 吕明哲

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 施荣华 胡建锋

(51)Int.Cl.

G02F 1/00(2006.01)

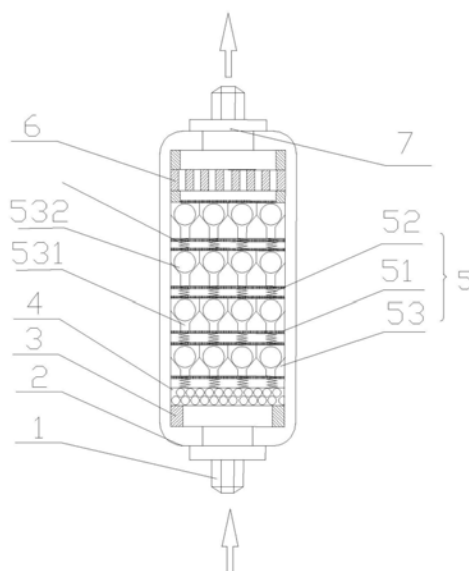
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种深度净化活水的洗浴用净水装置

(57)摘要

本发明公开了一种深度净化活水的洗浴用净水装置,包括净水器外壳、设于所述净水器外壳内的过滤装置,所述过滤装置的底部设有进水口,过滤装置的顶部设有出水口,所述过滤装置由进水口至出水口之间的区域由下而上依次分为小陶瓷过滤层、大陶瓷过滤层和分流板。本发明所提供的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,结构简单,使用方便,采用弹性连接件和倒锥形通道,配合陶瓷球对水体进行活化过滤处理,组合过滤效果更佳,并且各个陶瓷球的数量可以根据实际需求而增减,拆装方便。



1. 一种深度净化活水的洗浴用净水装置,其特征在于:包括净水器外壳(2)、设于所述净水器外壳(2)内的过滤装置,所述过滤装置的底部设有进水口(1),过滤装置的顶部设有出水口(7),所述过滤装置由进水口(1)至出水口(7)之间的区域由下而上依次分为小陶瓷过滤层(4)、大陶瓷过滤层(5)和分流板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,其特征在于:所述小陶瓷过滤层(4)由陶瓷球平铺而成,平铺的层数为若干层,所述小陶瓷过滤层(4)与所述进水口(1)之间设有环形圆垫圈(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,其特征在于:所述大陶瓷过滤层(5)的层数为若干,所述大陶瓷过滤层(5)包括过水滤板(51)、弹性连接件(52)以及若干数量的活化通道装置(53),所述活化通道装置(53)两端均设有所述过水滤板(51),两所述过水滤板(51)之间设有弹性连接件(52),所述大陶瓷过滤层(5)与所述小陶瓷过滤层(4)之间设有弹性连接件(52)。

4. 根据权利要求3所述的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,其特征在于:所述活化通道装置(53)包括锥形通道(531)和设于所述锥形通道(531)上的陶瓷球体(532),所述锥形通道(531)包括直通道和连通所述直通道的倒锥形通道,所述陶瓷球体(532)置于所述倒锥形通道上,陶瓷球体(532)的直径大于所述直通道的直径。

5. 根据权利要求4所述的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,其特征在于:所述陶瓷球体(532)内包括有若干数量的陶瓷球。

6. 根据权利要求4所述的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,其特征在于:所述小陶瓷过滤层(4)和所述大陶瓷过滤层(5)的滤芯网目数量依次增加,孔径依次减小。

7. 根据权利要求6所述的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,其特征在于:所述大陶瓷过滤层(5)与所述出水口(7)之间也设有环形圆垫圈(3)。

8. 根据权利要求1所述的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,其特征在于:所述分流板(6)为圆形网孔结构,中心处孔径小,由中心处至边缘处孔径逐渐增大。

一种深度净化活水的洗浴用净水装置

技术领域

[0001] 本发明涉及净化水设备技术领域,具体涉及一种深度净化活水的洗浴用净水装置。

背景技术

[0002] 活化是一个在微生物学、遗传学及分子生物学里很常见的名词,用来指一种能令细胞有能力从细胞以外的环境接纳DNA的方法,被活化了的细胞一般被称为活化细胞;活化水技术是研究水分子的结构变化,通过远红外线、高强磁场、超声波等技术高效地将普通水的分子结构变小,成为最有利于洗浴产品使用的水分子团结构;活化水外观晶莹剔透,而且因其分子结构和活化指标独特而且有很强的渗透力、扩散力、溶解力、代谢力、排毒力和补氧功能。

[0003] 普通的工业用水为络合大分子水,水的O-H键间的角约为 105° ;外界作用时,它们之间的键角容易发生变化;由于氧原子的负极性较大,氢原子的电子受氧原子的吸引,负极中心与正电荷中心不重合,整个水分子为极性分子,水分子间由于氢键的作用,不是以单个 H_2O 存在的,而是彼此可以结合为大的水分子团,一般水以36~37个水分子构成分子团存在;同时,这种环形凝聚结构的水,很容易包藏有毒有害的有机物,在洗浴时对人体表面的伤害过大,在工业用途上,因水质不佳也会造成生产质量不高。

发明内容

[0004] 本发明的目的提供一种深度净化活水的洗浴用净水装置,解决上述现有技术问题中的一个或者多个。

[0005] 根据本发明的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,包括净水器外壳、设于所述净水器外壳内的过滤装置,所述过滤装置的底部设有进水口,过滤装置的顶部设有出水口,所述过滤装置由进水口至出水口之间的区域由下而上依次分为小陶瓷过滤层、大陶瓷过滤层和分流板。

[0006] 本发明所提供的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,结构简单,使用方便,采用弹性连接件和倒锥形通道,配合陶瓷球对水体进行活化过滤处理,组合过滤效果更佳,并且各个陶瓷球的数量可以根据实际需求而增减,拆装方便。

[0007] 在一些实施方式中,所述小陶瓷过滤层由陶瓷球平铺而成,平铺的层数为若干层,所述小陶瓷过滤层与所述进水口之间设有环形圆垫圈。环形圆垫圈作用在于隔开并固定滤层。

[0008] 在一些实施方式中,所述大陶瓷过滤层的层数为若干,所述大陶瓷过滤层包括过水滤板、弹性连接件以及若干数量的活化通道装置,所述活化通道装置两端均设有所述过水滤板,两所述过水滤板之间设有弹性连接件,所述大陶瓷过滤层与所述小陶瓷过滤层之间设有弹性连接件。大陶瓷过滤层的数量可根据实际需求而增减,采用弹性连接件和倒锥形通道,配合陶瓷球对水体进行活化过滤处理,组合过滤效果更佳。

[0009] 在一些实施方式中,所述活化通道装置包括锥形通道和设于所述锥形通道上的陶瓷球体,所述锥形通道包括直通道和连通所述直通道上的倒锥形通道,所述陶瓷球体置于所述倒锥形通道上,陶瓷球体的直径大于所述直通道的直径。采用弹性连接件和倒锥形通道,配合陶瓷球对水体进行活化过滤处理,活化效果更好。

[0010] 在一些实施方式中,所述陶瓷球体内包括有若干数量的陶瓷球。活化效果更好。

[0011] 在一些实施方式中,所述小陶瓷过滤层和所述大陶瓷过滤层的滤芯网目数量依次增加,孔径依次减小。过滤效果逐步加大、增强,使得过滤效果更好。

[0012] 在一些实施方式中,所述大陶瓷过滤层与所述出水口之间也设有环形圆垫圈。环形圆垫圈作用在于隔开并固定滤层。

[0013] 在一些实施方式中,所述分流板为圆形网孔结构,中心处孔径小,由中心处至边缘处孔径逐渐增大。分流板的作用在于使进水口的水流均匀流入过滤装置。

附图说明

[0014] 图1为本发明的一种实施方式的一种深度净化活水的洗浴用净水装置的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合说明书附图,对本发明进行进一步详细的说明。

[0016] 如图1中所示,一种深度净化活水的洗浴用净水装置,包括净水器外壳2、设于净水器外壳2内的过滤装置,过滤装置的底部开设有进水口1,过滤装置的顶部开设有出水口7,过滤装置由进水口1至出水口7之间的区域由下而上依次分为小陶瓷过滤层4、大陶瓷过滤层5和分流板6,小陶瓷过滤层4用于对水体进行初步的活化过滤,大陶瓷过滤层5用于对水体进行更进一步的活化处理,使得活化效果更好,分流板6为圆形网孔结构,中心处孔径小,由中心处至边缘处孔径逐渐增大,分流板的作用在于使进水口1的水流均匀流入过滤装置中。

[0017] 小陶瓷过滤层4由陶瓷球平铺而成,平铺的层数为若干层,小陶瓷过滤层4与进水口之间安装有环形圆垫圈3,环形圆垫圈3作用在于隔开并固定各个滤层。

[0018] 大陶瓷过滤层5的层数为若干,可根据实际需求选择相应的层数,大陶瓷过滤层5包括过水滤板51、弹性连接件52以及若干数量的活化通道装置53,过水滤板51上设有通水微孔,用于水体通过,活化通道装置53两端均安装有过水滤板51,两过水滤板51之间设有弹性连接件52,弹性连接件52可为弹簧、弹性海绵等,本实施中采用金属弹簧,大陶瓷过滤层5与小陶瓷过滤层4之间设有弹性连接件52。大陶瓷过滤层5的数量可根据实际需求而增减,采用弹性连接件和倒锥形通道,配合陶瓷球对水体进行活化过滤处理,组合过滤效果更佳。

[0019] 上述中,活化通道装置53包括锥形通道531和安装于锥形通道531上的陶瓷球体532,锥形通道531包括直通道和连通直通道上的倒锥形通道,陶瓷球体532置于倒锥形通道上,陶瓷球体532与倒锥形通道两边相切,陶瓷球体532的直径大于直通道的直径,这样当水体从下方往上方流动时,可以把陶瓷球体532顶开,水体可完全被陶瓷球体532活化处理,采用弹性连接件和倒锥形通道,配合陶瓷球对水体进行活化过滤处理,活化效果更好。

[0020] 陶瓷球体532内包括有若干数量的陶瓷球,活化效果更好。

[0021] 小陶瓷过滤层4和大陶瓷过滤层5的滤芯网目数量依次增加,孔径依次减小;小陶瓷过滤层4的网目数量较少,孔径较大;大陶瓷过滤层5的每层网目数量较多,孔径较小;滤层网目数量逐渐增加,孔径逐渐减小;过滤效果逐步加大、增强,使得过滤效果更好。

[0022] 大陶瓷过滤层5与出水口7之间也设有环形圆垫圈3。环形圆垫圈作用在于隔开并固定滤层。

[0023] 本发明所提供的一种深度净化活水的洗浴用净水装置,结构简单,使用方便,采用弹性连接件和倒锥形通道,配合陶瓷球对水体进行活化过滤处理,组合过滤效果更佳,并且各个陶瓷球的数量可以根据实际需求而增减,拆装方便。

[0024] 以上所述仅是本发明的优选方式,应当指出,对于本领域普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干相似的变形和改进,这些也视为发明保护之内。

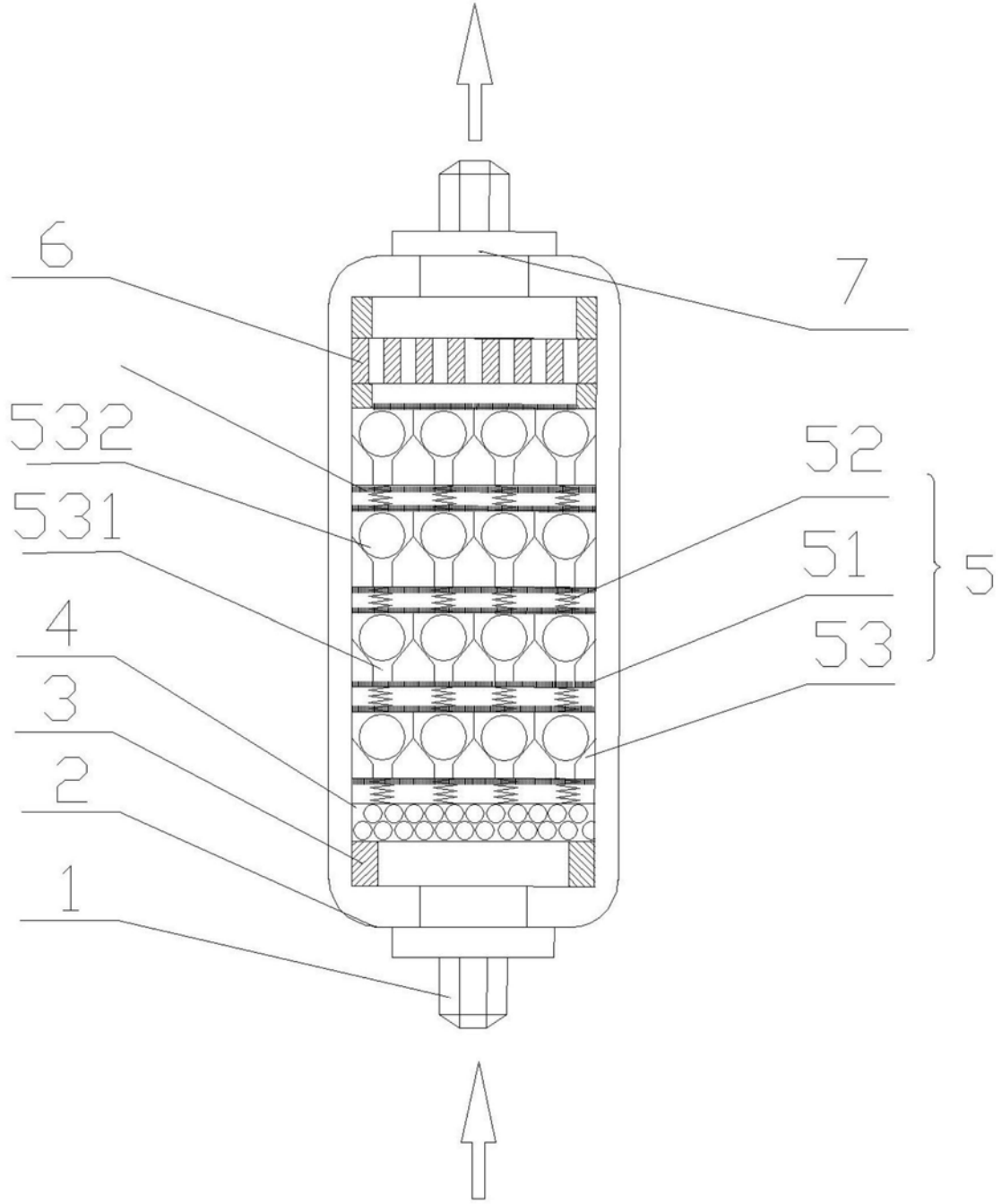


图1