(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214415812 U
(45)授权公告日 2021.10.19

(21)申请号 202022703721.2

(22)申请日 2020.11.20

(73)专利权人 广西增源环保工程有限公司
地址 530006 广西壮族自治区南宁市西乡塘区科园大道68号软件园二期11号楼707室

(72)发明人 江祖嘉

(74)专利代理机构 昆明人从众知识产权代理有限公司 53204
代理人 周宇

(51)Int.Cl.
B01D 36/04(2006.01)

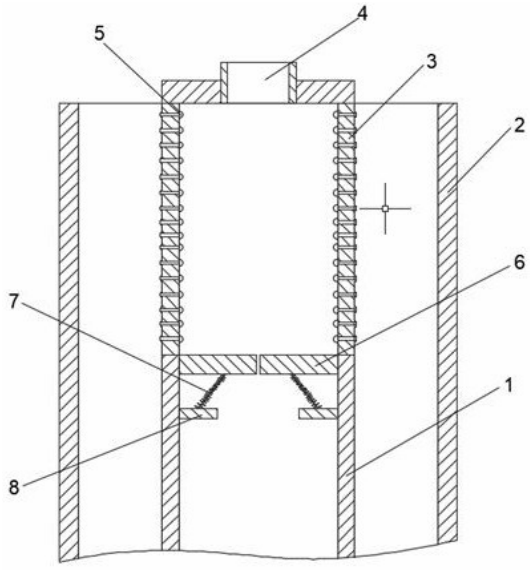
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

用于市政污水处理的防堵沉淀装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于市政污水处理的防堵沉淀装置，防堵沉淀装置包括沉淀池，所述沉淀池为双层管，所述沉淀池包括内管和外管，所述内管被隔板分为两段，上段为过滤段，下段为排污段；所述外管设于内管外层，所述内管的过滤段由过滤壁围设成管壁，所述过滤壁设有多个滤帽。本实用新型的用于市政污水处理的防堵沉淀装置，能够过滤杂质，并能够自动排除沉积物防止堵塞。



CN 214415812 U

1.一种用于市政污水处理的防堵沉淀装置,其特征在于,防堵沉淀装置包括沉淀池,所述沉淀池为双层管,所述沉淀池包括内管和外管,所述内管被隔板分为两段,上段为过滤段,下段为排污段;所述外管设于内管外层,所述内管的过滤段由过滤壁围设成管壁,所述过滤壁设有多个滤帽。

2.根据权利要求1所述的用于市政污水处理的防堵沉淀装置,其特征在于,所述滤帽外设有至少一层滤网。

3.根据权利要求2所述的用于市政污水处理的防堵沉淀装置,其特征在于,所述滤网通过滤帽的螺纹拧紧于过滤壁上。

4.根据权利要求3所述的用于市政污水处理的防堵沉淀装置,其特征在于,所述内管排污段设有至少两个安装块,所述安装块上设有弹簧,所述弹簧一端与安装块固定连接,另一端与隔板固定连接。

5.根据权利要求4所述的用于市政污水处理的防堵沉淀装置,其特征在于,所述隔板分为至少两部分,每部分对应一个弹簧,所述隔板与内管管壁铰接。

6.根据权利要求1所述的用于市政污水处理的防堵沉淀装置,其特征在于,所述内管顶部设有进水管,所述外管下端设有出水管。

用于市政污水处理的防堵沉淀装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政污水处理设备技术领域，具体涉及一种用于市政污水处理的防堵沉淀装置。

背景技术

[0002] 随着城市环境基础设施的不断投资建设、运行机制的不断完善，市政排水管路的建设也越来越完善，市政污水处理装置主要是对城市的污水进行处理的一种设备，可以对污水进行过滤、净化，从而使其达到排放标准，对环境保护起着重要的作用，人们对污水处理装置的要求也越来越高。现有的污水处理装置在使用的过程中，长时间使用容易造成污水处理装置内部的堵塞。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题就在于：针对现有技术存在的技术问题，本实用新型提供了一种用于市政污水处理的防堵沉淀装置，能够过滤杂质，并能够自动排除沉积物防止堵塞。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提出的技术方案为：

[0005] 一种用于市政污水处理的防堵沉淀装置，防堵沉淀装置包括沉淀池，所述沉淀池为双层管，所述沉淀池包括内管和外管，所述内管被隔板分为两段，上段为过滤段，下段为排污段；所述外管设于内管外层，所述内管的过滤段由过滤壁围设成管壁，所述过滤壁设有多个滤帽。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进：

[0007] 优选地，所述滤帽外设有至少一层滤网。

[0008] 优选地，所述滤网通过滤帽的螺纹拧紧于过滤壁上。

[0009] 优选地，所述内管排污段设有至少两个安装块，所述安装块上设有弹簧，所述弹簧一端与安装块固定连接，另一端与隔板固定连接。

[0010] 优选地，所述隔板分为至少两部分，每部分对应一个弹簧，所述隔板与内管管壁铰接。

[0011] 优选地，所述内管顶部设有进水管，所述外管下端设有出水管。

[0012] 本实用新型提供的用于市政污水处理的防堵沉淀装置，与现有技术相比有以下优点：

[0013] 本实用新型的用于市政污水处理的防堵沉淀装置，通过过滤段中过滤壁，将沉积物挡在内管中，污水通过过滤壁后进入外管，再进行后续污水处理，过滤壁竖直能够防止堵塞。本实用新型的防堵沉淀装置，隔板为活动板，可以自动将其上的沉积物排除，能够有效地防止沉积物过多而堵塞过滤壁。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型滤帽的结构示意图。

[0016] 图3是图2的俯视结构示意图。

[0017] 图中标号说明：

[0018] 1、内管；2、外管；3、过滤壁；4、进水管；5、滤帽；6、隔板；7、弹簧；8、安装块；9、滤网。

具体实施方式

[0019] 以下对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是，此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限制本实用新型。

[0020] 图1至图3示出了本实用新型用于市政污水处理的防堵沉淀装置的一种实施方式，防堵沉淀装置包括沉淀池，沉淀池为双层管，沉淀池包括内管1和外管2，内管1被隔板6分为两段，上段为过滤段，下段为排污段；外管2设于内管1外层，内管1的过滤段由过滤壁3围设成管壁，过滤壁3设有多个滤帽5。

[0021] 本实施例中，滤帽5外设有至少一层滤网9。

[0022] 本实施例中，滤网9通过滤帽5的螺纹拧紧于过滤壁3上。将包裹的滤网9边缘压在滤帽5的丝扣下面，拧紧滤帽5下面的螺母，固定好滤帽5。滤帽5设置滤网9可以增大流通面积，排水能力强，又可以防止滤帽5破裂的问题，起到双层保护和双层过滤。能够防止滤帽5破裂而造成的滤料漏出的问题。

[0023] 本实施例中，内管1排污段设有至少两个安装块8，安装块8上设有弹簧7，弹簧7一端与安装块8固定连接，另一端与隔板6固定连接。

[0024] 本实施例中，隔板6分为至少两部分，优选3或4瓣。隔板6的每部分对应一个弹簧7，隔板6与内管1管壁铰接。

[0025] 本实施例中，内管1顶部设有进水管4，外管2下端设有出水管。

[0026] 本实施例的用于市政污水处理的防堵沉淀装置，污水进入内管1，沉积物无法通过过滤壁3，污水通过滤帽5进入外管2，再从外管2的出水口进入下个工艺进行下一步处理。堆积在内管1中的沉积物，给隔板6一个重量，当达到一定重量时，弹簧7压缩量达到打开隔板6的程度，则沉积物会从内管1中被排出，不会使沉积物过多而堵塞过滤壁3。

[0027] 上述实施案例只是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型作任何形式上的限制。虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型。因此，凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰，均应落在本实用新型技术方案保护的范围内。

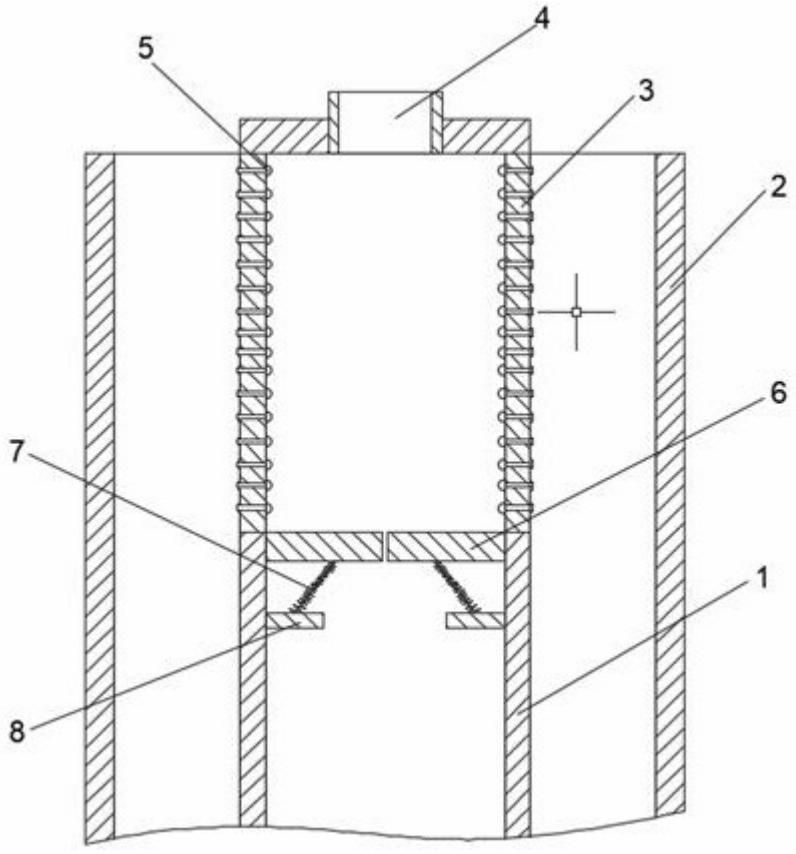


图1

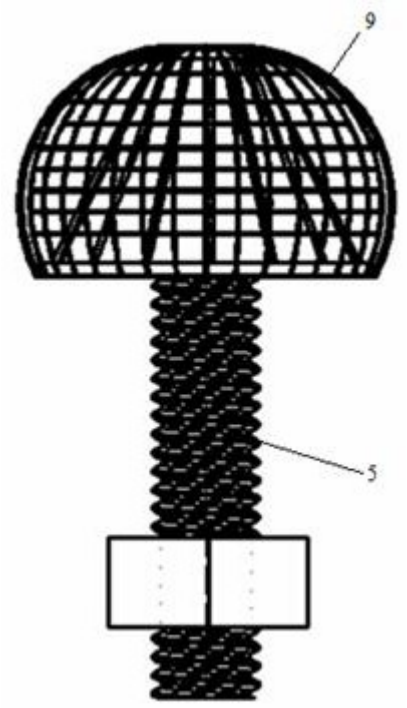


图2

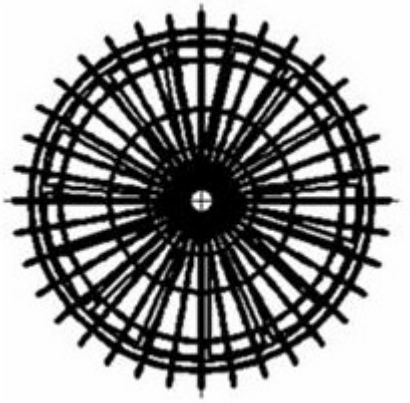


图3