(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 210595517 U
(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921263741.3

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 陈鑫
地址 643104 四川省自贡市贡井区龙潭镇里坪村3组9号

(72)发明人 陈鑫

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218
代理人 孔垂烛

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

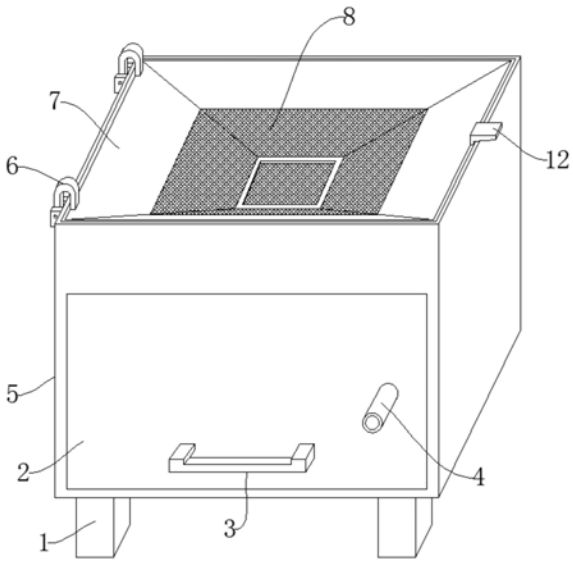
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑工程用废水处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用废水处理装置，包括支撑腿、处理箱和淤泥抽屉，所述支撑腿上端设置有所述处理箱，所述处理箱内设置有所述淤泥抽屉，所述处理箱与所述淤泥抽屉滑动连接。有益效果在于：本实用新型通过设置的筛网、聚水板、淤泥抽屉、泄水弧顶和减速橡胶环，使得废水经过过滤处理之后，进行沉淀处理，使得废水中的污泥得到沉淀，进而避免污泥随着废水排出污染环境。



CN 210595517 U

1.一种建筑工程用废水处理装置,其特征在于:包括支撑腿(1)、处理箱(5)和淤泥抽屉(2),所述支撑腿(1)上端设置有所述处理箱(5),所述处理箱(5)内设置有所述淤泥抽屉(2),所述处理箱(5)与所述淤泥抽屉(2)滑动连接,所述淤泥抽屉(2)外侧通过螺栓连接有拉手(3),所述拉手(3)一侧胶接有排水管(4),所述淤泥抽屉(2)内侧设置有支撑柱(10),所述支撑柱(10)上端设置有泄水弧顶(9),所述支撑柱(10)与所述泄水弧顶(9)插接,所述泄水弧顶(9)上侧设置有减速橡胶环(11),所述处理箱(5)上侧设置有聚水板(7),所述聚水板(7)中心设置有筛网(8),所述聚水板(7)一侧设置有转动杆(6),所述聚水板(7)远离所述转动杆(6)一侧设置有手动板(12)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程用废水处理装置,其特征在于:所述支撑腿(1)有四个。

3.根据权利要求1所述的一种建筑工程用废水处理装置,其特征在于:所述淤泥抽屉(2)与所述支撑柱(10)焊接。

4.根据权利要求1所述的一种建筑工程用废水处理装置,其特征在于:所述泄水弧顶(9)与所述减速橡胶环(11)胶接,所述转动杆(6)有两个,所述减速橡胶环(11)有三个。

5.根据权利要求1所述的一种建筑工程用废水处理装置,其特征在于:所述聚水板(7)与所述转动杆(6)焊接。

6.根据权利要求1所述的一种建筑工程用废水处理装置,其特征在于:所述聚水板(7)与所述手动板(12)焊接。

7.根据权利要求1所述的一种建筑工程用废水处理装置,其特征在于:所述筛网(8)与所述聚水板(7)通过螺栓连接。

一种建筑工程用废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程废水处理装置领域，具体涉及一种建筑工程用废水处理装置。

背景技术

[0002] 建筑工程在施工的过程中需要使用大量水，不可避免地会产生许多工程废水，这些废水如果不加以处理直接排放，会对环境造成污染，因此，需要使用相应地废水处理装置进行处理。

[0003] 现有的废水处理装置大多通过一道过滤处理，然后将水中的杂物分离后直接排放，使得废水中的污泥得不到处理，废水中的污泥会一起排放，造成环境的污染，因此需要一种新型的装置来解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足，现提出一种建筑工程用废水处理装置，解决了现有的废水处理装置大多通过一道过滤处理，然后将水中的杂物分离后直接排放，使得废水中的污泥得不到处理，废水中的污泥会一起排放，造成环境的污染的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现：本实用新型提出了一种建筑工程用废水处理装置，包括支撑腿、处理箱和淤泥抽屉，所述支撑腿上端设置有所述处理箱，所述处理箱内设置有所述淤泥抽屉，所述处理箱与所述淤泥抽屉滑动连接，所述淤泥抽屉外侧通过螺栓连接有拉手，所述拉手一侧胶接有排水管，所述淤泥抽屉内侧设置有支撑柱，所述支撑柱上端设置有泄水弧顶，所述支撑柱与所述泄水弧顶插接，所述泄水弧顶上侧设置有减速橡胶环，所述处理箱上侧设置有聚水板，所述聚水板中心设置有筛网，所述聚水板一侧设置有转动杆，所述聚水板远离所述转动杆一侧设置有手动板。

[0008] 进一步的，所述支撑腿有四个。

[0009] 通过采用上述技术方案，所述支撑腿为所述处理箱提供稳定支撑。

[0010] 进一步的，所述淤泥抽屉与所述支撑柱焊接。

[0011] 通过采用上述技术方案，所述支撑柱可以对所述泄水弧顶提供稳定支撑。

[0012] 进一步的，所述泄水弧顶与所述减速橡胶环胶接，所述转动杆有两个，所述减速橡胶环有三个。

[0013] 通过采用上述技术方案，所述减速橡胶环可以减缓水流的速度，进而使得水体在所述淤泥抽屉中更快静止，提高淤泥的沉淀速度。

[0014] 进一步的，所述聚水板与所述转动杆焊接。

[0015] 通过采用上述技术方案，所述聚水板可以避免废水流出所述处理箱外侧。

[0016] 进一步的，所述聚水板与所述手动板焊接。

[0017] 通过采用上述技术方案，通过所述手动板可以将所述聚水板绕着所述转动杆进行转动，进而可以将所述筛网上分离的杂物清除。

[0018] 进一步的，所述筛网与所述聚水板通过螺栓连接。

[0019] 通过采用上述技术方案，所述筛网可以将废水中的杂物进行过滤。

[0020] (三)有益效果

[0021] 本实用新型相对于现有技术，具有以下有益效果：

[0022] 为解决现有的废水处理装置大多通过一道过滤处理，然后将水中的杂物分离后直接排放，使得废水中的污泥得不到处理，废水中的污泥会一起排放，造成环境的污染的问题，本实用新型通过设置的筛网、聚水板、淤泥抽屉、泄水弧顶和减速橡胶环，使得废水经过过滤处理之后，进行沉淀处理，使得废水中的污泥得到沉淀，进而避免污泥随着废水排出污染环境。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型所述一种建筑工程用废水处理装置的主视图；

[0024] 图2是本实用新型所述一种建筑工程用废水处理装置中淤泥抽屉的左剖视图；

[0025] 图3是本实用新型所述一种建筑工程用废水处理装置中泄水弧顶的俯视图。

[0026] 附图标记说明如下：

[0027] 1、支撑腿；2、淤泥抽屉；3、拉手；4、排水管；5、处理箱；6、转动杆； 7、聚水板；8、筛网；9、泄水弧顶；10、支撑柱；11、减速橡胶环；12、手动板。

具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0029] 如图1-图3所示，一种建筑工程用废水处理装置，包括支撑腿1、处理箱5 和淤泥抽屉2，支撑腿1上端设置有处理箱5，处理箱5内设置有淤泥抽屉2，处理箱5与淤泥抽屉2滑动连接，淤泥抽屉2外侧通过螺栓连接有拉手3，拉手 3一侧胶接有排水管4，淤泥抽屉2内侧设置有支撑柱10，支撑柱10上端设置有泄水弧顶9，支撑柱10与泄水弧顶9插接，泄水弧顶9上侧设置有减速橡胶环11，处理箱5上侧设置有聚水板7，聚水板7中心设置有筛网8，聚水板7一侧设置有转动杆6，聚水板7远离转动杆6一侧设置有手动板12。

[0030] 如图1所示，支撑腿1有四个，支撑腿1为处理箱5提供稳定支撑。

[0031] 如图1-图3所示，淤泥抽屉2与支撑柱10焊接，支撑柱10可以对泄水弧顶9提供稳定支撑。

[0032] 如图1-图3所示，泄水弧顶9与减速橡胶环11胶接，转动杆6有两个，减速橡胶环11有三个，减速橡胶环11可以减缓水流的速度，进而使得水体在淤泥抽屉2中更快静止，提高淤泥的沉淀速度。

[0033] 如图1所示，聚水板7与转动杆6焊接，聚水板7可以避免废水流出处理箱5外侧。

[0034] 如图1所示，聚水板7与手动板12焊接，通过手动板12可以将聚水板7 绕着转动杆6进行转动，进而可以将筛网8上分离的杂物清除。

[0035] 如图1所示，筛网8与聚水板7通过螺栓连接，筛网8可以将废水中的杂物进行过滤。

[0036] 本实用新型提到的一种建筑工程用废水处理装置的工作原理：在使用时，先将排水管4连接到外部排水装置上，然后将废水排放到聚水板7上，聚水板7 的聚集作用使得水体向中心的筛网8聚集，筛网8将废水中的杂物进行过滤，过滤之后的废水流入到淤泥抽屉2中的泄水弧顶9上方，减速橡胶环11的设置，使得水流速度得到减缓，进而使得废水在淤泥抽屉2中静止的速度加快，使得废水中的污泥成分更快的沉淀，使得污泥得到去除，避免污泥的排出污染环境，污泥上侧干净的水体通过排水管4排出，当聚水板7上侧聚集的杂物较多时，通过手动板12将聚水板7绕着转动杆6进行转动，进而使得聚水板7向上扬起，可以将聚水板7上的杂物进行倾倒清除。

[0037] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

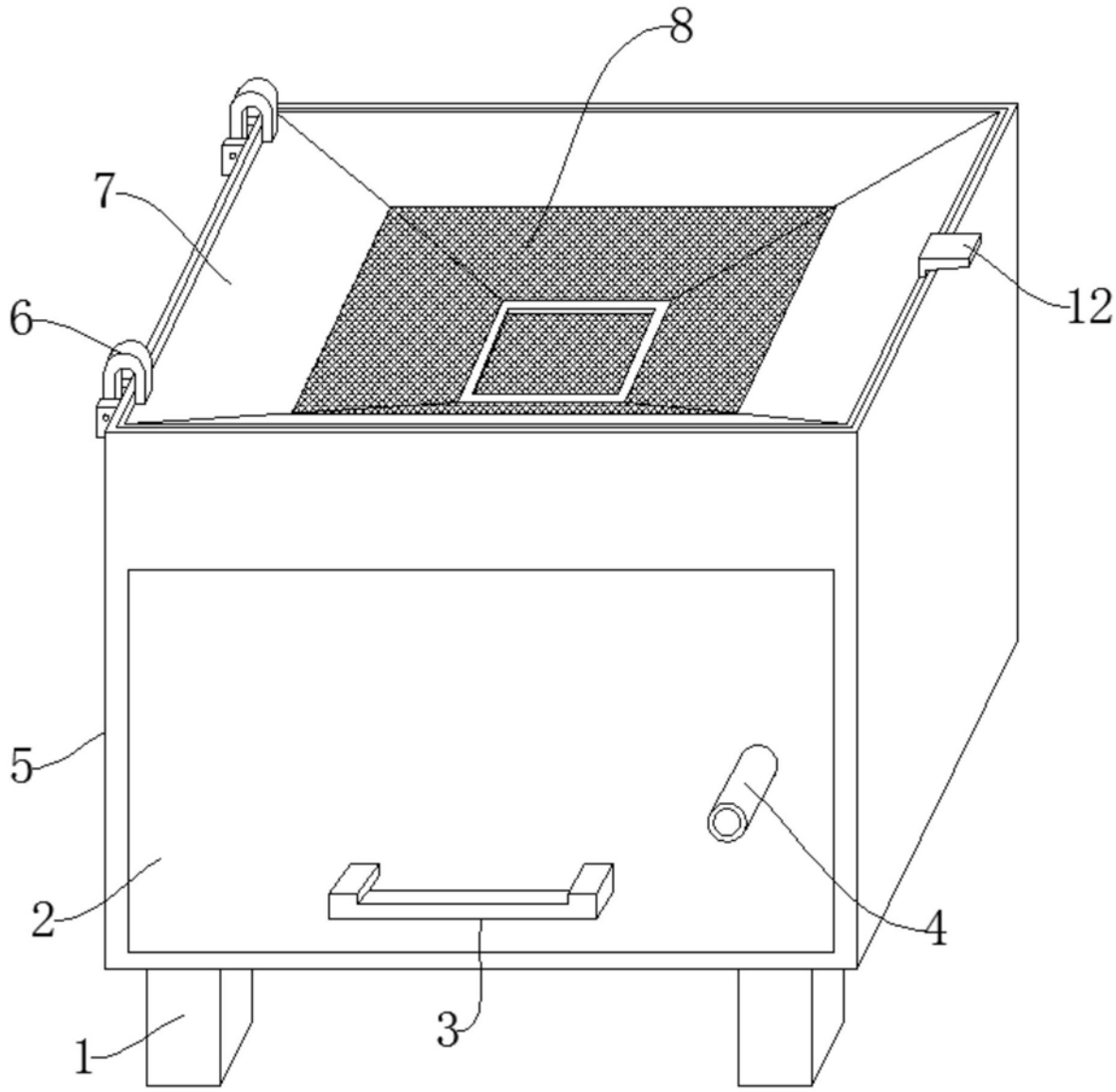


图1

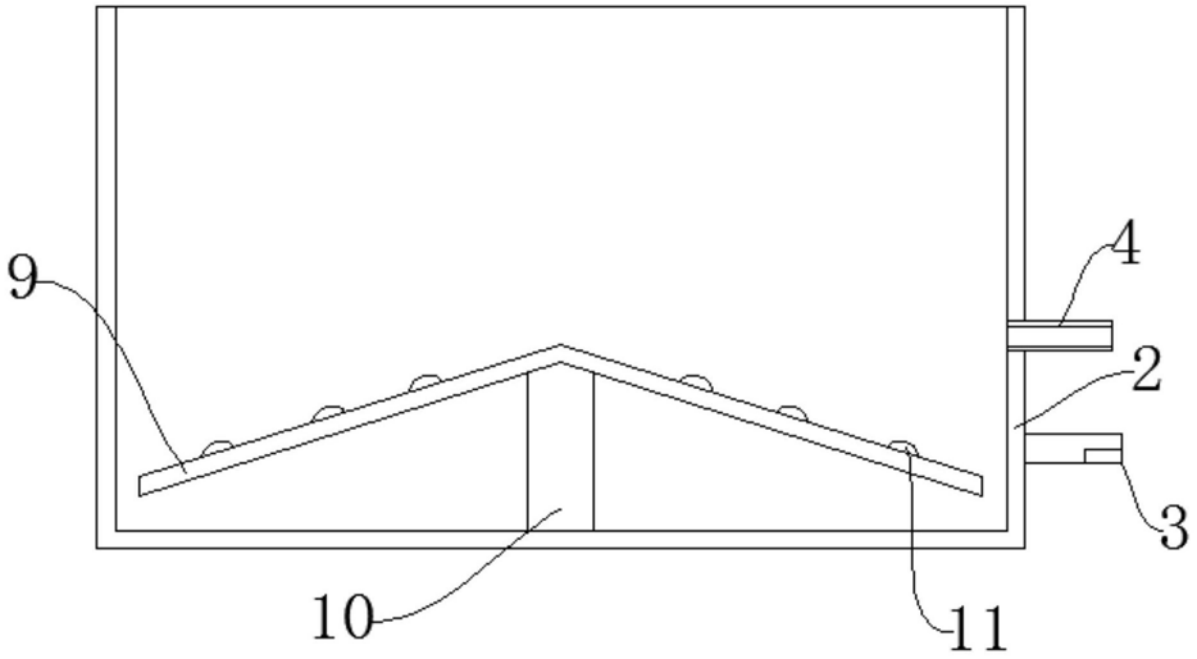


图2

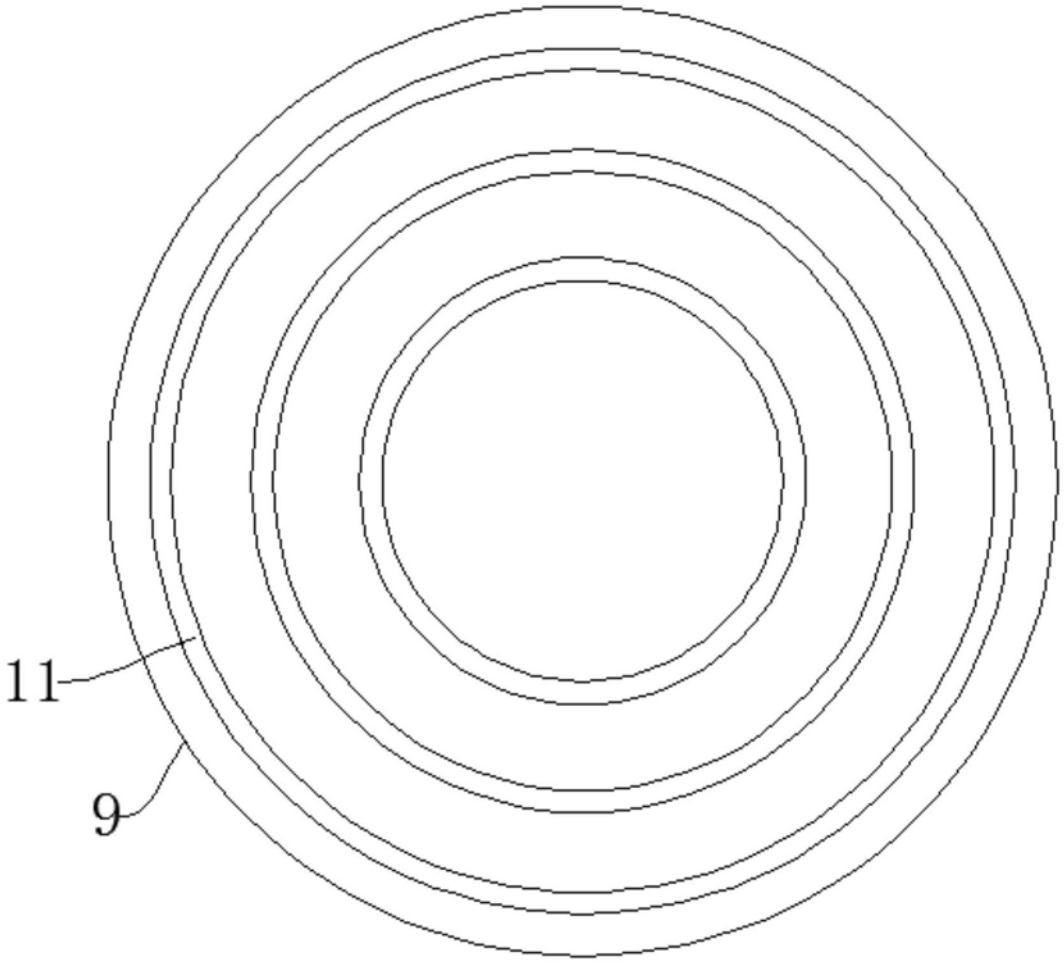


图3