



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205042224 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520762482. 4

(22) 申请日 2015. 09. 29

(73) 专利权人 浙江铎淳塑料有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县西塘镇铎
淳路 28 号

(72) 发明人 陈圣兵 于志方 孙朝鹏 谢玲华
秦小伟

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 冯云

(51) Int. Cl.

B01D 29/56(2006. 01)

B01D 29/60(2006. 01)

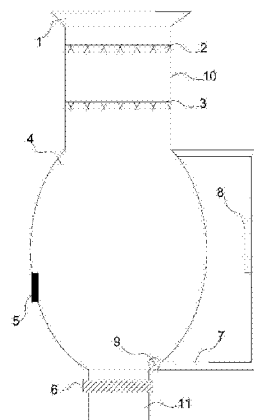
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种排污装置

(57) 摘要

一种排污装置,包括进水装置和反应槽,反应槽的上端设置有进水装置,进水装置和反应槽之间设置有进水管,进水管内设置有第一过滤网和第二过滤网;反应槽的下端设置有出水装置,出水装置和反应槽之间设置有出水阀门;反应槽的一侧设置有智能检测装置,反应槽的另一侧设置有回流管道,回流管道上设置有振动装置,回流管道与反应槽底端的连接处设置有水泵;进水装置的下端设置有第一过滤网和第二过滤网,采用双层过滤网结构,可过滤掉污水中的大颗粒污物,减少堵塞管道,提高污水过滤效果;回流管道上设置有振动装置,便于机器日常维护清理时辅助冲洗管道,通过振动,使得污物不易附着在管道内壁,从而避免了堵塞,提高了清洗效率。



1. 一种排污装置,包括进水装置(1)和反应槽(4),其特征在于,反应槽(4)的上端设置有进水装置(1),进水装置(1)和反应槽(4)之间设置有进水管(10),进水装置(1)通过进水管(10)与反应槽(4)相连接,进水管(10)与反应槽(4)的上端相连,进水管(10)内设置有第一过滤网(2)和第二过滤网(3),第一过滤网(2)位于靠近进水装置(1)的一端,第二过滤网(3)位于靠近反应槽(4)的一端;反应槽(4)的下端设置有出水装置(11),出水装置(11)与反应槽(4)的底端相连通,出水装置(11)和反应槽(4)之间设置有出水阀门(6),出水阀门(6)安装于出水装置(11)上;反应槽(4)的一侧设置有智能检测装置(5),智能检测装置(5)安装于反应槽(4)的外壁上,智能检测装置(5)的一端延伸至反应槽(4)内,反应槽(4)的另一侧设置有回流管道(7),回流管道(7)上设置有振动装置(8),智能检测装置(5)和振动装置(8)分别位于反应槽(4)的两侧,回流管道(7)的一端与反应槽(4)的底端相连通,回流管道(7)的另一端与反应槽(4)的顶端相连通,回流管道(7)与反应槽(4)底端的连接处设置有水泵(9),水泵(9)安装于反应槽(4)的底端。

2. 根据权利要求1所述的一种排污装置,其特征在于,反应槽(4)呈椭球形。

一种排污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥加工净化领域，尤其是一种排污装置。

背景技术

[0002] 随着工业的快速发展，环境的污染越来越严重，需要对排放到自然界的污水进行处理方可排放，否则将会造成环境的污染，不仅对我们的生活环境造成污染，还会严重的影响到正常的生活；一些生产厂房用的排污装置效果不理想，尤其是一些特殊的工业，污水中可能会含有较大颗粒的污物，在通过排污装置时，不仅会堵塞装置，还可能造成设备的损坏，因此需要过滤掉大颗粒污物；常用的排污装置在反应槽内进行净化处理后，大都是直接排放到外界了，有的没有进行检查，这不仅没有起到净化的效果，反而还会造成环境的再次污染，有的企业虽然进行检查，但大都是人工检测，费时费力，造成了排污装置的效率不高。

[0003] 本实用新型就是为了解决以上问题而进行的改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种采用双层过滤网结构，减少堵塞管道，提高污水过滤效果；反应槽的下端设置有智能检测装置，提高装置的过滤效率；回流管道上设置有振动装置，提高了清洗效率。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种排污装置，包括进水装置和反应槽，反应槽的上端设置有进水装置，进水装置和反应槽之间设置有进水管，进水装置通过进水管与反应槽相连接，进水管与反应槽的上端相连，进水管内设置有第一过滤网和第二过滤网，第一过滤网位于靠近进水装置的一端，第二过滤网位于靠近反应槽的一端；反应槽的下端设置有出水装置，出水装置与反应槽的底端相连通，出水装置和反应槽之间设置有出水阀门，出水阀门安装于出水装置上；反应槽的一侧设置有智能检测装置，智能检测装置安装于反应槽的外壁上，智能检测装置的一端延伸至反应槽内，反应槽的另一侧设置有回流管道，回流管道上设置有振动装置，智能检测装置和振动装置分别位于反应槽的两侧，回流管道的一端与反应槽的底端相连通，回流管道的另一端与反应槽的顶端相连通，回流管道与反应槽底端的连接处设置有水泵，水泵安装于反应槽的底端；

[0007] 进一步的，反应槽呈椭球形；

[0008] 本实用新型的优点在于：

[0009] 1. 进水装置的下端设置有第一过滤网和第二过滤网，采用双层过滤网结构相比传统的单层结构，可过滤掉污水中的大颗粒污物，减少堵塞管道，提高污水过滤效果。

[0010] 2. 反应槽的下端设置有智能检测装置，对净化处理过的水质进行检测，检测通过即可通过出水阀门将水排出，否则将通过回流管道将水输送至反应槽中进行二次处理，相比传统的人力检测，该种设备更加省时省力，提高装置的过滤效率。

[0011] 3. 回流管道上设置有振动装置，便于机器日常维护清理时辅助冲洗管道，通过振

动,使得污物不易附着在管道内壁,从而避免了堵塞,提高了清洗效率。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型提出的一种排污装置的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本实用新型。

[0014] 参照图 1 所示,该一种排污装置,包括进水装置 1 和反应槽 4,反应槽 4 的上端设置有进水装置 1,进水装置 1 和反应槽 4 之间设置有进水管 10,进水装置 1 通过进水管 10 与反应槽 4 相连接,进水管 10 与反应槽 4 的上端相连,进水管 10 内设置有第一过滤网 2 和第二过滤网 3,第一过滤网 2 位于靠近进水装置 1 的一端,第二过滤网 3 位于靠近反应槽 4 的一端;反应槽 4 的下端设置有出水装置 11,出水装置 11 与反应槽 4 的底端相连通,出水装置 11 和反应槽 4 之间设置有出水阀门 6,出水阀门 6 安装于出水装置 11 上;反应槽 4 的一侧设置有智能检测装置 5,智能检测装置 5 安装于反应槽 4 的外壁上,智能检测装置 5 的一端延伸至反应槽 4 内,反应槽 4 的另一侧设置有回流管道 7,回流管道 7 上设置有振动装置 8,智能检测装置 5 和振动装置 8 分别位于反应槽 4 的两侧,回流管道 7 的一端与反应槽 4 的底端相连通,回流管道 7 的另一端与反应槽 4 的顶端相连通,回流管道 7 与反应槽 4 底端的连接处设置有水泵 9,水泵 9 安装于反应槽 4 的底端;

[0015] 在本实施例中,反应槽 4 呈椭球形;

[0016] 进水装置的下端设置有第一过滤网和第二过滤网,采用双层过滤网结构相比传统的单层结构,可过滤掉污水中的大颗粒污物,减少堵塞管道,提高污水过滤效果;反应槽的下端设置有智能检测装置,对净化处理过的水质进行检测,检测通过即可通过出水阀门将水排出,否则将通过回流管道将水输送至反应槽中进行二次处理,相比传统的人力检测,该种设备更加省时省力,提高装置的过滤效率;回流管道上设置有振动装置,便于机器日常维护清理时辅助冲洗管道,通过振动,使得污物不易附着在管道内壁,从而避免了堵塞,提高了清洗效率;

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

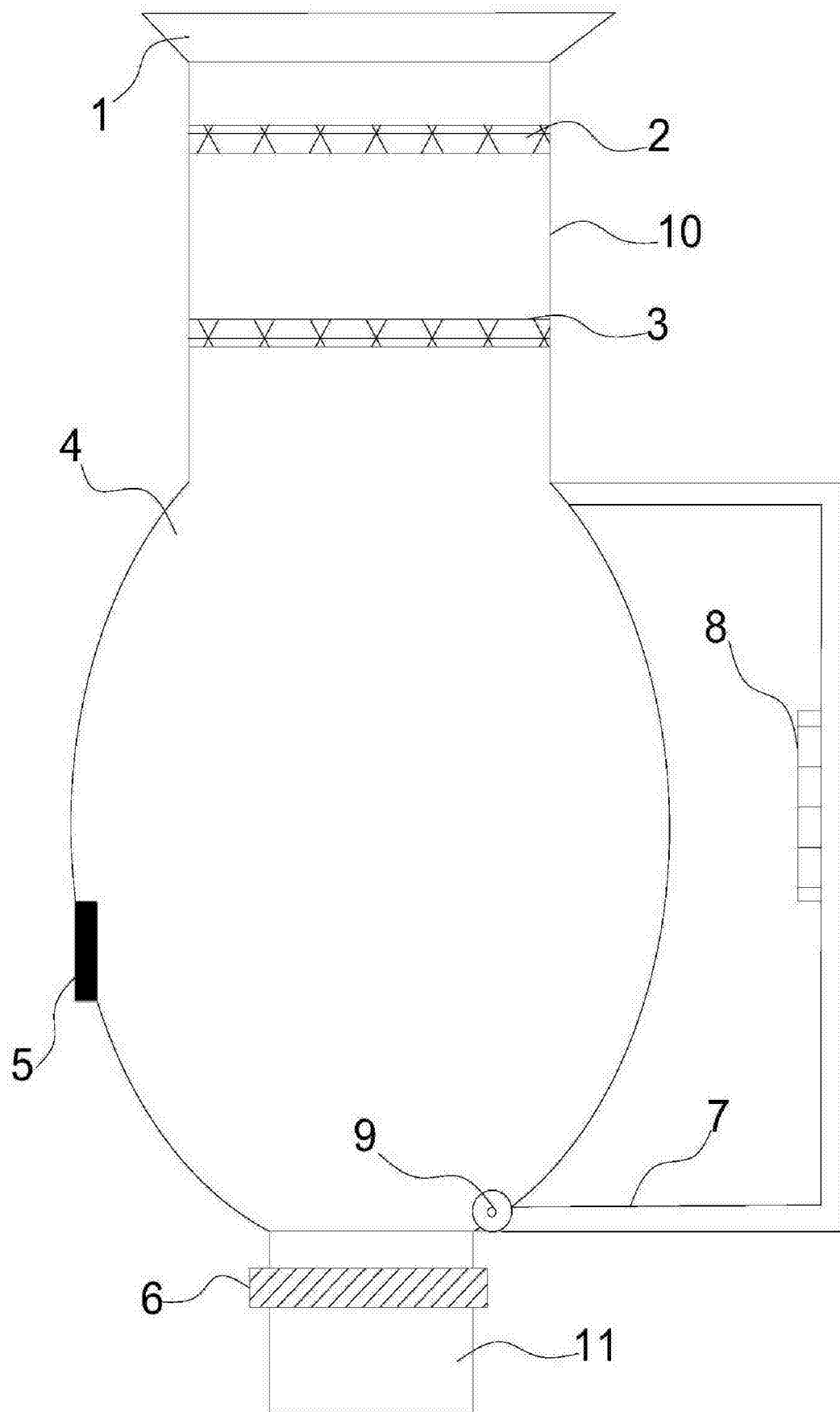


图 1