(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 206014601 U
(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620866671.0

(22)申请日 2016.08.11

(73)专利权人 普霖环境科技有限公司
地址 264003 山东省烟台市烟台高新区经八路17号内4号中俄科技园

(72)发明人 孔帆海

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 莫文新

(51)Int.Cl.
C02F 9/14(2006.01)

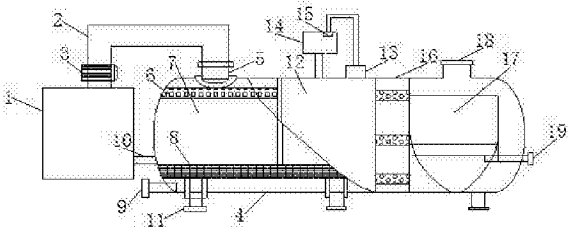
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种污水管网的污水净化处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种污水管网的污水净化处理装置，包括集水池，所述集水池通过水管与净化装置本体的进水口固定连接，所述净化装置本体的底端通过泥水循环管与集水池底端固定连接，所述进水口下面设有絮凝沉淀池，所述进水口与絮凝沉淀池之间设有过滤网，所述絮凝沉淀池下面设有污泥压榨器，所述絮凝沉淀池的右面设有调储池，所述调储池外部顶端设有除污剂入口和除污剂储液池，所述调储池右面设有浮选装置，所述浮选装置右面设有生化物化处理池，所述生化物化处理池上面设有通气口，所述生化物化处理池底端设有排水口。该污水管网的污水净化处理装置，对于污水净化能力极强，所处理的水远远超过所需的标准。



CN 206014601 U

1.一种污水管网的污水净化处理装置，包括集水池(1)，其特征在于：所述集水池(1)通过水管(2)与净化装置本体(4)的进水口(5)固定连接，所述集水池(1)与水管(2)的连接处设有抽水泵(3)，所述净化装置本体(4)的底端通过泥水循环管(10)与集水池(1)底端固定连接，所述进水口(5)下面设有絮凝沉淀池(7)，所述进水口(5)与絮凝沉淀池(7)之间设有过滤网(6)，所述絮凝沉淀池(7)下面设有污泥压榨器(8)，所述污泥压榨器(8)下面设有污泥出口(9)，所述絮凝沉淀池(7)的右面设有调储池(12)，所述调储池(12)外部顶端设有除污剂入口(13)和除污剂储液池(14)，所述除污剂储液池(14)通过管道与除污剂入口(13)固定连接，所述除污剂储液池(14)上面设有电磁阀(15)，所述调储池(12)右面设有浮选装置(16)，所述浮选装置(16)右面设有生化物化处理池(17)，所述生化物化处理池(17)上面设有通气口(18)，所述生化物化处理池(17)底端设有排水口(19)。

2.根据权利要求1所述的一种污水管网的污水净化处理装置，其特征在于：所述净化装置本体(4)底端设有支架(11)。

3.根据权利要求1所述的一种污水管网的污水净化处理装置，其特征在于：所述生化物化处理池(17)为SBR处理池。

4.根据权利要求1所述的一种污水管网的污水净化处理装置，其特征在于：所述过滤网(6)设为100目过滤孔。

一种污水管网的污水净化处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理技术领域，具体涉及一种污水管网的污水净化处理装置。

背景技术

[0002] 随着我国城市化发展，市政污水管网的建设也越来越大，这些污水管网内的污水主要来源于厨房洗涤、厕所冲洗、沐浴、洗衣水等，且污水中含有大量的有机氮、氨氮和杂质。

[0003] 现有技术的污水净化装置净化效率低，所经过处理的污水不能很好地进行净化处理，因此，需要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种污水管网的污水净化处理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种污水管网的污水净化处理装置，包括集水池，所述集水池通过水管与净化装置本体的进水口固定连接，所述集水池与水管的连接处设有抽水泵，所述净化装置本体的底端通过泥水循环管与集水池底端固定连接，所述进水口下面设有絮凝沉淀池，所述进水口与絮凝沉淀池之间设有过滤网，所述絮凝沉淀池下面设有污泥压榨器，所述污泥压榨器下面设有污泥出口，所述絮凝沉淀池的右面设有调储池，所述调储池外部顶端设有除污剂入口和除污剂储液池，所述除污剂储液池通过管道与除污剂入口固定连接，所述除污剂储液池上面设有电磁阀，所述调储池右面设有浮选装置，所述浮选装置右面设有生化物化处理池，所述生化物化处理池上面设有通气口，所述生化物化处理池底端设有排水口。

[0006] 优选的，所述净化装置本体底端设有支架。

[0007] 优选的，所述生化物化处理池为SBR处理池。

[0008] 优选的，所述过滤网设为100目过滤孔。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点：该污水管网的污水净化处理装置，通过先将污水集中在集水池中，对于污水净化处理进行初步的沉淀作用，通过絮凝沉淀池，再通过污泥压榨器，将沉淀下来的污泥除去，通过在调储池中加入除污剂，除掉水中的油渍等杂质，通过浮选装置除掉水中浮游的杂质，通过生化物化处理池可以除掉水中的生物以及气味杂味，该实用新型，对于污水净化能力极强，所处理的水远远超过所需的标准。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1集水池、2水管、3抽水泵、4净化装置本体、5进水口、6过滤网、7絮凝沉淀池、8污泥压榨器、9污泥出口、10泥水循环管、11支架、12调储池、13除污剂入口、14除污剂储液

池、15电磁阀、16浮选装置、17生化物化处理池、18通气口、19排水口。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 本实用新型提供了如图1 所示的一种污水管网的污水净化处理装置，包括集水池1，所述集水池1通过水管2与净化装置本体4的进水口5固定连接，所述集水池1与水管2的连接处设有抽水泵3，所述净化装置本体4的底端通过泥水循环管10与集水池1底端固定连接，所述进水口5下面设有絮凝沉淀池7，所述进水口5与絮凝沉淀池7之间设有过滤网6，所述絮凝沉淀池7下面设有污泥压榨器8，所述污泥压榨器8下面设有污泥出口9，所述絮凝沉淀池7的右面设有调储池12，所述调储池12外部顶端设有除污剂入口13和除污剂储液池14，所述除污剂储液池14通过管道与除污剂入口13固定连接，所述除污剂储液池14上面设有电磁阀15，所述调储池12右面设有浮选装置16，所述浮选装置16右面设有生化物化处理池17，所述生化物化处理池17上面设有通气口18，所述生化物化处理池17底端设有排水口19。

[0014] 进一步地，所述净化装置本体4底端设有支架11。

[0015] 进一步地，所述生化物化处理池17为SBR处理池。

[0016] 进一步地，所述过滤网6设为100目过滤孔。

[0017] 该污水管网的污水净化处理装置，通过先将污水集中在集水池1中，对于污水净化处理进行初步的沉淀作用，通过絮凝沉淀池7，再通过污泥压榨器8，将沉淀下来的污泥除去，通过在调储池12中加入除污剂，除掉水中的油渍等杂质，通过浮选装置16除掉水中浮游的杂质，通过生化物化处理池17可以除掉水中的生物以及气味杂味，该实用新型，对于污水净化能力极强，所处理的水远远超过所需的标准。

[0018] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

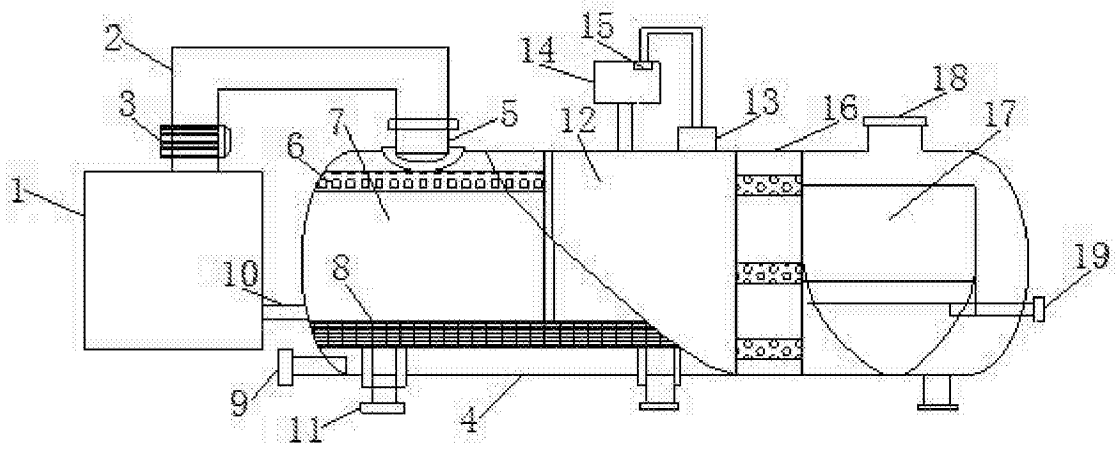


图1