(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 203593671 U
(45)授权公告日 2014.05.14

(21)申请号 201320597736.2

(22)申请日 2013.09.26

(73)专利权人 颍上县天好食品有限公司
地址 236200 安徽省阜阳市颍上县耿棚镇工业园区

(72)发明人 孙友亮

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方峥

(51)Int.Cl.
C02F 9/04(2006.01)

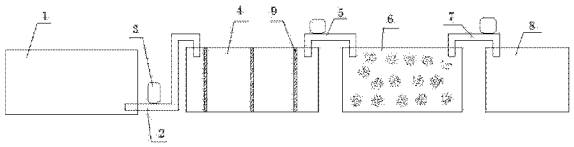
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种淀粉沉淀池用水循环利用系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种淀粉沉淀池用水循环利用系统，包括沉淀池：沉淀池内底部安装有抽水管道，抽水管道中部安装有水泵，抽水管道连接到物理过滤池，物理过滤池内上端安装有物理池抽水管及水泵，物理池抽水管连接到生物处理池，生物处理池内上端安装有生物池抽水管及水泵，生物池抽水管连接到循环水备用池；物理过滤池内安装有多层可更换滤网，所述生物处理池内投放有污水处理用微生物。本实用新型通过将沉淀池内用水经过水处理系统处理后通入循环水备用池循环使用，可以用来冲洗机器设备和冷却等多种用途，不但节约了成本，且节约了生产用水资源。



CN 203593671 U

1. 一种淀粉沉淀池用水循环利用系统，包括沉淀池，其特征在于：沉淀池内底部安装有抽水管道，抽水管道中部安装有水泵，抽水管道连接到物理过滤池，物理过滤池内上端安装有物理池抽水管及水泵，物理池抽水管连接到生物处理池，生物处理池内上端安装有生物池抽水管及水泵，生物池抽水管连接到循环水备用池。

2. 根据权利要求 1 所述的淀粉沉淀池用水循环利用系统，其特征在于：所述物理过滤池内安装有多层可更换滤网，所述生物处理池内投放有污水处理用微生物。

一种淀粉沉淀池用水循环利用系统

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及淀粉生产设备领域，尤其涉及一种淀粉沉淀池用水循环利用系统。

[0003] 背景技术：

[0004] 淀粉生产中，需要把山芋等物料先清洗干净，再经过破碎加工，得到基本是淀粉和水的混合物，再将物料通入沉淀池进行沉淀得到淀粉；以往沉淀池内使用的大量用水都作为废水经过处理后排放掉了，造成很大的浪费，且污水处理设备亦增加了厂家的成本。因此设想提供一种设备来解决这一问题。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的就是提供一种淀粉沉淀池用水循环利用系统，解决淀粉生产中，需要把山芋等物料先清洗干净，再经过破碎加工，得到基本是淀粉和水的混合物，再将物料通入沉淀池进行沉淀得到淀粉；以往沉淀池内使用的大量用水都作为废水经过处理后排放掉了，造成很大的浪费，且污水处理设备亦增加了厂家的成本的问题。

[0007] 本实用新型采用的技术方案为：

[0008] 一种淀粉沉淀池用水循环利用系统，包括沉淀池：沉淀池内底部安装有抽水管道，抽水管道中部安装有水泵，抽水管道连接到物理过滤池，物理过滤池内上端安装有物理池抽水管及水泵，物理池抽水管连接到生物处理池，生物处理池内上端安装有生物池抽水管及水泵，生物池抽水管连接到循环水备用池。

[0009] 所述物理过滤池内安装有多层可更换滤网，所述生物处理池内投放有污水处理用微生物。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0011] 本实用新型通过将沉淀池内用水经过水处理系统处理后通入循环水备用池循环使用，可以用来冲洗机器设备和冷却等多种用途，不但节约了成本，且节约了生产用水资源。

[0012] 附图说明：

[0013] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 下面结合附图，通过实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0016] 一种淀粉沉淀池用水循环利用系统，包括沉淀池 1：沉淀池 1 内底部安装有抽水管道 2，抽水管道 2 中部安装有水泵 3，抽水管道 2 连接到物理过滤池 4，物理过滤池 4 内上端安装有物理池抽水管 5 及水泵，物理池抽水管 5 连接到生物处理池 6，生物处理池 6 内上端安装有生物池抽水管 7 及水泵，生物池抽水管 7 连接到循环水备用池 8；物理过滤池 4 内安装有多层可更换滤网 9，所述生物处理池 6 内投放有污水处理用微生物。

[0017] 上述实施例仅为本实用新型的较佳的实施方式，除此之外，本实用新型还可以有其他实现方式。需要说明的是，在没有脱离本实用新型构思的前提下，任何显而易见的改进和修饰均应落入本实用新型的保护范围之内。

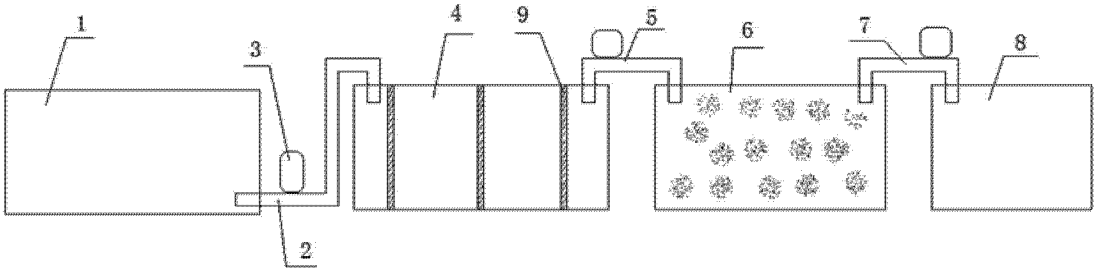


图 1