[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B01D 24/20 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820186709.5

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201304270Y

[22] 申请日 2008.10.30

[21] 申请号 200820186709.5

[73] 专利权人 戴建成

地址 213031 江苏省常州市新北区西夏墅镇梅林村委戴家 128 号

[72] 发明人 戴建成

[74] 专利代理机构 常州市维益专利事务所

代理人 何学成

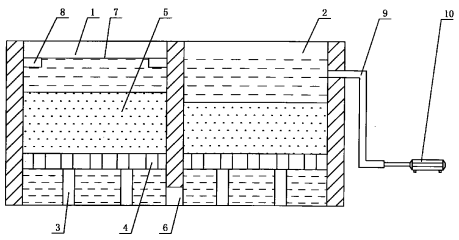
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

过滤污水的装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种过滤装置，特别涉及一种过滤污水的装置，其包括滤池、过滤料以及格栅，所述滤池包括主、副滤池，主、副滤池内底部均设有格栅，格栅上设有滤网，过滤料设置于滤网上，主滤池的底部与副滤池相互连通，主滤池内设有位于过滤料上方的滤布，副滤池上设有一位于过滤料上方的排水口，一个水管的一端与该排水口连通，水管的另一端与一水泵连接。 本实用新型的过滤污水的装置过滤效率高，并且该装置还能将过滤后的水进行回收利用。



1．过滤污水的装置，包括滤池、过滤料以及格栅，其特征在于：所述滤池包括主、副滤池，主、副滤池内底部均设有格栅，格栅上设有滤网，过滤料设置于滤网上，主滤池的底部与副滤池相互连通，主滤池内设有位于过滤料上方的滤布，副滤池上设有一位于过滤料上方的排水口，一个水管的一端与该排水口连通，水管的另一端与一水泵连接。

2．根据权利要求 1 所述的过滤污水的装置，其特征在于：所述位于主滤池内的滤布连接有支撑该滤布的支架，该支架与主滤池的侧壁固定连接。

过滤污水的装置

技术领域

本实用新型涉及一种过滤装置，特别涉及一种过滤污水的装置。

背景技术

工业的发展给人类带来了诸多的益处，但同时也对生活环境也形成了污染。例如空气污染、水体污染等等。随着工业的快速发展，这些污染也日益加重，并且对人们的生活形成了巨大的影响，为此，人们对环保开始日渐重视。水和空气都是动物生存必不可少的两类物质，节约水资源，降低废水浓度抑制水污染是当前各工厂的前提首要，为此，市场上也出现了各类污水处理设备。目前，污水处理的设备较多，均有一定的效果，但对大量的高浓度污水净化还存有不足，导致经处理后的水体中仍然含有少量的有害物质，如在草类原料的制浆造纸领域，现有的污水处理设备均未做到不向厂外排废水(即零排放)，故造成环境污染。因此，如何使处理后的废水综合利用是当前所面临的问题。

发明内容

针对上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种能提高过滤效率的过滤污水的装置，并且该装置还能将过滤后的水进行回收利用。

实现本实用新型的目的的技术方案如下：

过滤污水的装置，包括滤池、过滤料以及格栅，所述滤池包括主、副滤池，主、副滤池内底部均设有格栅，格栅上设有滤网，过滤料设置于滤网上，主滤池的底部与副滤池相互连通，主滤池内设有位于过滤料上方的滤布，副滤池上设有一位于过滤料上方的排水口，一个水管的一端与该排水口连通，水管的另一端与一水泵连接。

所述位于主滤池内的滤布连接有支撑该滤布的支架，该支架与主滤池的侧壁固定连接。

采用了上述方案，滤池包括主、副滤池，主、副滤池内底部均设有格栅，

过滤料设置于格栅上，主滤池的底部与副滤池相互连通，将废水排入滤池中，首先通过主滤池进行过滤，废水流入到副滤池后进一步进行过滤，这样形成了多次过滤，使从副滤池排出的水更为清洁。主滤池内设有位于过滤料上方的滤布，通过滤布可以将体积大的杂质或有害物质滤除，避免这些物质沉积于过滤料中，使得过滤料能长期保持高的过滤效率。副滤池上设有一位于过滤料上方的排水口，一个水管的一端与该排水口连通，水管的另一端与一水泵连接。通过水泵可将过滤后的水抽取，可形成二次利用，这样可以不但节约了水资源，而且还避免了未过滤干净的水对环境形成污染。

所述位于主滤池内的滤布连接有支撑该滤布的支架，该支架与主滤池的侧壁固定连接。通过支架对滤布的支撑作用，可使滤布的强度增加。

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

图 1 为本实用新型的一种实施例。

具体实施方式

参照图 1，为本实用新型的过滤污水的装置，滤池包括主、副滤池 1、2，主、副滤池内底部均设有格栅 3，格栅上设有滤网 4，过滤料 5 设置于滤网 4 上。过滤料 5 根据被过滤的废水进行选择，如，对造纸后形成的废水的过滤料可采用采用砂料。主滤池 1 的底部与副滤池 2 相互连通，主、副滤池共用同一侧壁，使滤池的剖面形状呈“山”字形。主、副滤池共用的侧壁上设有开口 6，使主、副滤池相互连通。主滤池 1 内设有位于过滤料上方的滤布 7，位于主滤池内的滤布 7 连接有支撑该滤布的支架 8，该支架与主滤池 1 的侧壁通过螺钉固定连接。副滤池 2 上设有一位于过滤料上方的排水口，一个水管 9 的一端与该排水口连通，水管的另一端与一水泵 10 连接。

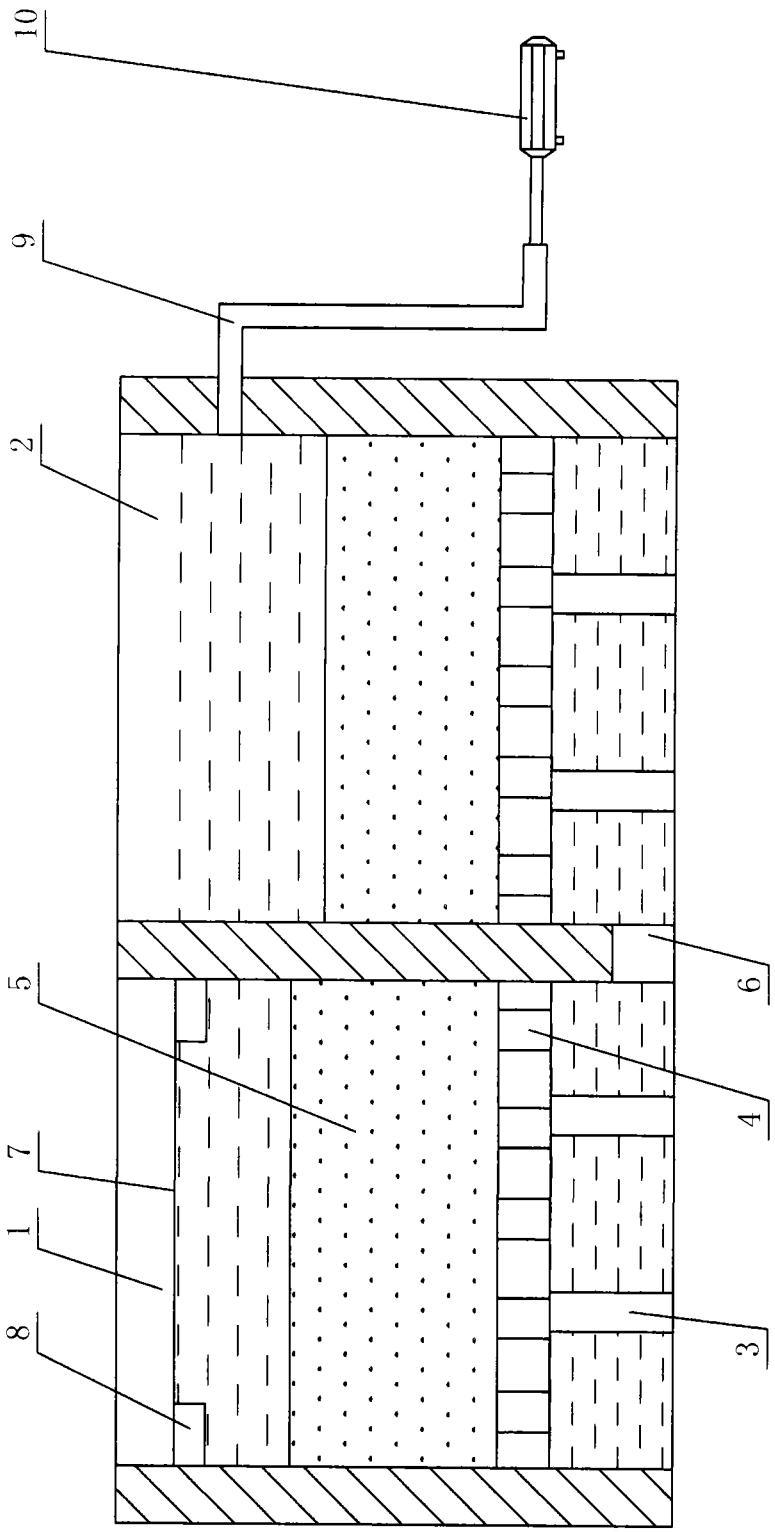


图1