



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202724818 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220428675. 2

(22) 申请日 2012. 08. 28

(73) 专利权人 无锡市华润环保设备有限公司

地址 214142 江苏省无锡市无锡国家高新技术
产业开发区硕放工业园新农路

(72) 发明人 张洪昌

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 刘洪京

(51) Int. Cl.

B01D 29/56 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

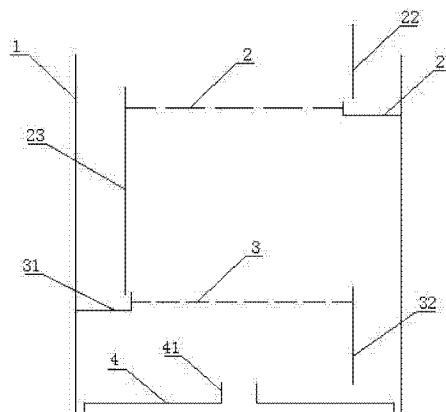
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

污泥过滤桶

(57) 摘要

污泥过滤桶,包括外部的筒体,在筒体内部设有上过滤板和下过滤板,在上过滤板的右侧边设有上底板和上壁板,所述上底板的外边缘与筒体连接,所述上壁板与上过滤板之间留有一大于上过滤板网孔直径的空隙;所述上过滤板和下过滤板之间的左侧设有中壁板,所述中壁板的上部与上过滤板连接,中壁板的下部与下过滤板之间留有一大于下过滤板网孔直径并且小于上过滤板网孔直径的空隙。经过上述设计的污泥过滤桶,可以经过五重过滤的作用,过滤效果是普通的过滤桶的 1.5 倍,并且可以将被过滤的杂物按照颗粒的大小和粘稠度的不同进行细致分类。



1. 污泥过滤桶,包括外部的筒体,在筒体内部设有上过滤板和下过滤板,其特征在于,在上过滤板的右侧边设有上底板和上壁板,所述上底板的外边缘与筒体连接,所述上壁板与上过滤板之间留有一大于上过滤板网孔直径的空隙;所述上过滤板和下过滤板之间的左侧设有中壁板,所述中壁板的上部与上过滤板连接,中壁板的下部与下过滤板之间留有一大于下过滤板网孔直径并且小于上过滤板网孔直径的空隙;在下过滤板的左侧边设有下底板,所述下底板的外边缘与筒体连接;所述下过滤板的右侧与下壁板连接,所述下壁板与筒底板之间留有空隙。

2. 如权利要求1所述的污泥过滤桶,其特征在于,所述筒底板上设有滤出口,所述滤出口的上部凸出于筒底板。

3. 如权利要求1所述的污泥过滤桶,其特征在于,所述上过滤板网孔直径是下过滤板网孔直径的1.5-2.5倍。

污泥过滤桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污泥过滤桶,是污水处理厂中常用的过滤设备。

背景技术

[0002] 在污水处理过程中,污泥过滤桶是非常常见的过滤装置,可以把污泥中的大颗粒固体和过于粘稠物分隔开。现有技术的污泥过滤桶都是采用一个或两个过滤板结构,通过双层过滤之后再进行后处理,但这种处理过程随着处理时间的累计,处理效果就会下降,所以如何提供一种过滤效果不受时间影响的过滤桶装置,是本实用新型要解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种污泥过滤装置。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 污泥过滤桶,包括外部的筒体,在筒体内部设有上过滤板和下过滤板,所述上过滤板网孔直径是下过滤板网孔直径的 1.5-2.5 倍,在上过滤板的右侧边设有上底板和上壁板,所述上底板的外边缘与筒体连接,所述上壁板与上过滤板之间留有一大于上过滤板网孔直径的空隙;所述上过滤板和下过滤板之间的左侧设有中壁板,所述中壁板的上部与上过滤板连接,中壁板的下部与下过滤板之间留有一大于下过滤板网孔直径并且小于上过滤板网孔直径的空隙;在下过滤板的左侧边设有下底板,所述下底板的外边缘与筒体连接;所述下过滤板的右侧与下壁板连接,所述下壁板与筒底板之间留有空隙。所述筒底板上设有滤出口,所述滤出口的上部凸出于筒底板。

[0006] 经过上述设计的污泥过滤桶,可以经过五重过滤的作用,过滤效果是普通的过滤桶的 1.5 倍,并且可以将被过滤的杂物按照颗粒的大小和粘稠度的不同进行细致分类。

附图说明

[0007] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图 1 是本实用新型实施例所述污泥过滤桶的态结构图。

[0009] 图 2 是本实用新型实施例所述污泥过滤桶内的流体流向示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1-2 所示,本实用新型实施例所述的污泥过滤桶,包括外部的筒体 1,在筒体内部设有上过滤板 2 和下过滤板 3,所述上过滤板 2 网孔直径是下过滤板 3 网孔直径的 1.5-2.5 倍,在上过滤板 2 的右侧边设有上底板 21 和上壁板 22,所述上底板 21 的外边缘与筒体 1 连接,所述上壁板 22 与上过滤板 2 之间留有一大于上过滤板 2 网孔直径的空隙;所述上过滤板 2 和下过滤板 3 之间的左侧设有中壁板 23,所述中壁板 23 的上部与上过滤板 2 连接,中壁板 23 的下部与下过滤板 3 之间留有一大于下过滤板 3 网孔直径并且小于上过滤板 2 网孔直径的空隙;在下过滤板 3 的左侧边设有下底板 31,所述下底板 31 的外边缘与筒

体 1 连接 ;所述下过滤板 3 的右侧与下壁板 32 连接,所述下壁板 32 与筒底板 4 之间留有空隙。所述筒底板 4 上设有滤出口 41,所述滤出口 41 的上部凸出于筒底板 4。

[0011] 经过上述设计的污泥过滤桶,可以经过五重过滤的作用,过滤效果是普通的过滤桶的 1.5 倍,并且可以将被过滤的杂物按照颗粒的大小和粘稠度的不同进行细致分类。

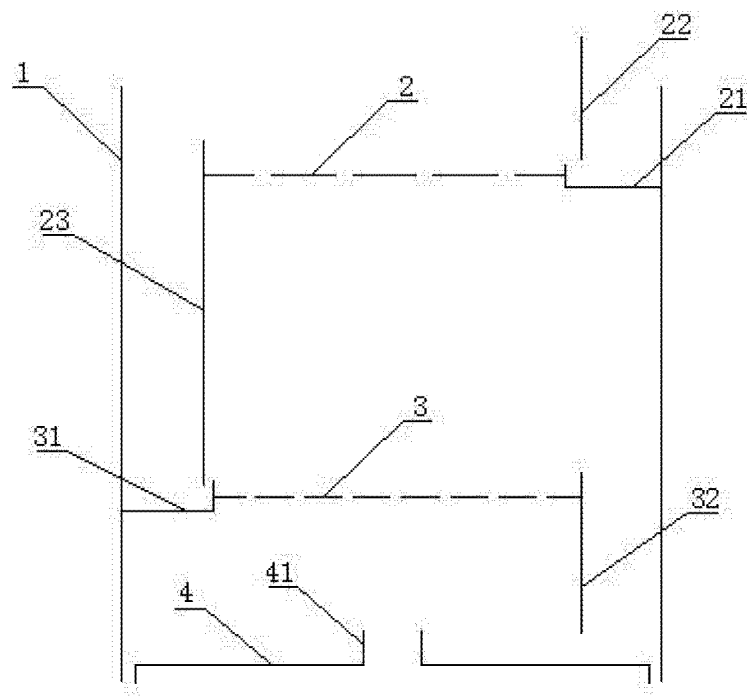


图 1

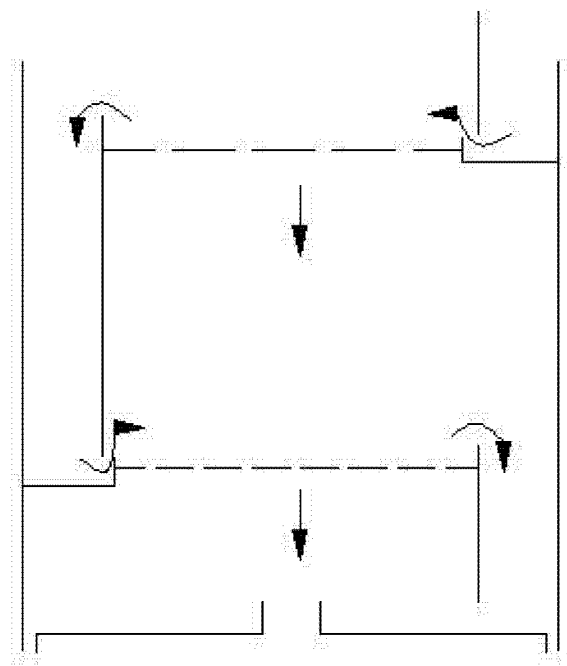


图 2