(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 205637081 U
(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620271977.1

(22)申请日 2016.04.05

(73)专利权人 湖州琮沅机械设备有限公司
地址 313000 浙江省湖州市长兴县夹浦镇轻纺城3幢3楼-2

(72)发明人 石静

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
*E03F 5/10*(2006.01)

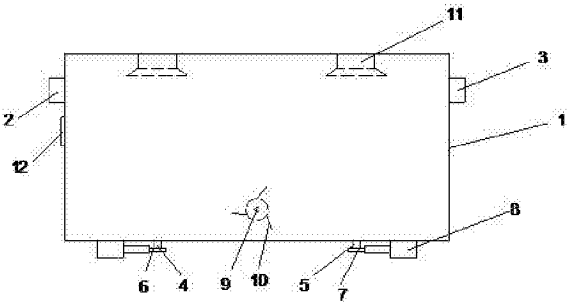
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

排水槽

(57)摘要

本实用新型涉及一种排水槽。提供了一种结构简单，方便分类排放，提高利用可靠性的排水槽。包括槽体，所述槽体的顶部两侧分别设有进水口一和进水口二，所述槽体的底面分别设有出水口一和出水口二，所述进水口一和出水口一同侧，所述进水口二和出水口二同侧，所述出水口一的口部设有通过液压缸连接的盖板一，所述出水口二的口部设有通过液压缸连接的盖板二；所述槽体的中部设有通过电机连接的水平转轴，所述转轴位于出水口一和出水口二之间，所述转轴上设有旋转叶片，所述电机位于槽体的外部。本实用新型方便加工，操作可靠。




CN 205637081 U

1.排水槽，其特征在于，包括槽体，所述槽体的顶部两侧分别设有进水口一和进水口二，所述槽体的底面分别设有出水口一和出水口二，所述进水口一和出水口一同侧，所述进水口二和出水口二同侧，所述出水口一的口部设有通过液压缸连接的盖板一，所述出水口二的口部设有通过液压缸连接的盖板二；

所述槽体的中部设有通过电机连接的水平转轴，所述转轴位于出水口一和出水口二之间，所述转轴上设有旋转叶片，所述电机位于槽体的外部。

2.根据权利要求1所述的排水槽，其特征在于，所述槽体的顶部设有若干喷头。

3.根据权利要求1所述的排水槽，其特征在于，所述电机为正反转电机。

4.根据权利要求1所述的排水槽，其特征在于，所述槽体上设有液位计。

# 排水槽

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水处理领域，尤其涉及废水的排水槽。

## 背景技术

[0002] 随着经济的快速发展，对环境、水资源的污染越发严重，存在水资源匮乏，不能将废水进行分类排放以及后续的利用，其直接造成污染加剧、水资源的浪费。如城市建设环节中，将肥皂、洗衣粉或洗涤液等有害物质的污水冲入便池，混入可作为天然有机肥的原料中，使得两者混合，降低了有机肥的利用率，增加了使用成本。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对以上问题，提供了一种结构简单，方便分类排放，提高利用可靠性的排水槽。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括槽体，所述槽体的顶部两侧分别设有进水口一和进水口二，所述槽体的底面分别设有出水口一和出水口二，所述进水口一和出水口一同侧，所述进水口二和出水口二同侧，所述出水口一的口部设有通过液压缸连接的盖板一，所述出水口二的口部设有通过液压缸连接的盖板二；

[0005] 所述槽体的中部设有通过电机连接的水平转轴，所述转轴位于出水口一和出水口二之间，所述转轴上设有旋转叶片，所述电机位于槽体的外部。

[0006] 所述槽体的顶部设有若干喷头。

[0007] 所述电机为正反转电机。

[0008] 所述槽体上设有液位计。

[0009] 本实用新型在工作中，通过将槽体作为不同废水的收集槽，进水口一和出水口一用于一废水的进出口，进水口二和出水口二用于另一废水的进出口；在排放过程中，通过设置带旋转叶片的转轴进行动作，使得废水朝向相应的出水口进行排放动作，提高排放的可靠性。在排放后，可通过设置喷头进行清洗槽体，便于放置其他废水，避免了交叉污染，提高回收利用的可靠性。本实用新型方便加工，操作可靠。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0011] 图中1是槽体，2是进水口一，3是进水口二，4是出水口一，5是出水口二，6是盖板一，7是盖板二，8是液压缸，9是转轴，10是旋转叶片，11是喷头，12是液位计。

## 具体实施方式

[0012] 本实用新型如图1所示，包括槽体1，所述槽体1的顶部两侧分别设有进水口一2和进水口二3，所述槽体的底面分别设有出水口一4和出水口二5，所述进水口一和出水口一同侧，所述进水口二和出水口二同侧，所述出水口一的口部设有通过液压缸8连接的盖板一6，

所述出水口二的口部设有通过液压缸8连接的盖板二7，通过液压缸带动盖板一或盖板二，方便操作；

[0013] 所述槽体的中部设有通过电机连接的水平转轴9，所述转轴位于出水口一和出水口二之间，所述转轴上设有旋转叶片10，所述电机位于槽体的外部。

[0014] 所述槽体1的顶部设有若干喷头11，便于通过设置喷头对槽体内进行清洗，便于先后放置两种不同废水时，避免交叉污染。

[0015] 所述电机为正反转电机，便于正反转操作，配合出水口一或出水口二动作。

[0016] 所述槽体上设有液位计12，便于观察槽体内液位高度，便于排放。

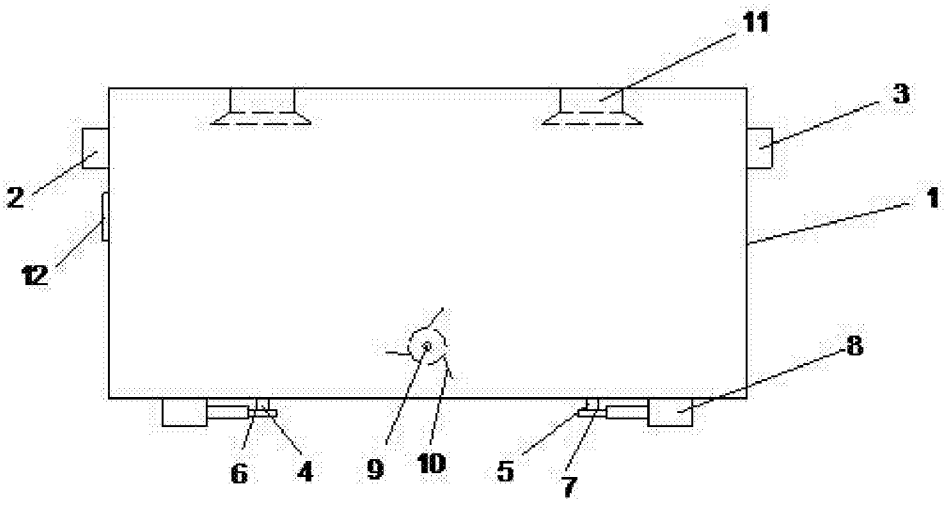



图1