



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206081729 U

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201621053355.8

(22)申请日 2016.09.13

(73)专利权人 珠海市科立鑫金属材料有限公司

地址 519050 广东省珠海市高栏港经济区  
精细化工区浪山路综合楼

(72)发明人 林奋生 林庆绪

(74)专利代理机构 广州科粤专利商标代理有限公司 44001

代理人 刘明星

(51)Int.Cl.

B01D 11/00(2006.01)

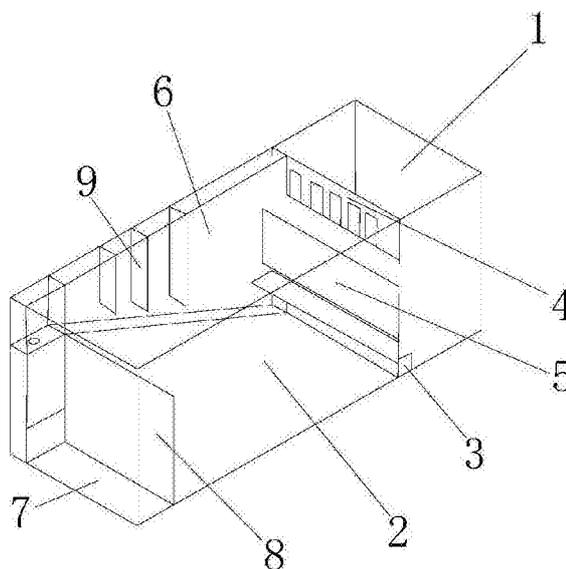
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种带清洗管道装置的澄清式萃取槽

### (57)摘要

本实用新型公开了一种带清洗管道装置的澄清式萃取槽,包括混合室、澄清室,混合室下部设有水相入口,混合室和澄清室之间安装有平流格栅和混合相挡板,平流格栅安装在靠近混合室一侧,混合相挡板安装在靠近澄清室一侧,澄清室内侧壁上设置有倾斜的导流槽,还包括溢流室,澄清室和溢流室间安装有有机相堰,导流槽靠近混合室一侧的下部与澄清室相通,导流槽靠近所述溢流室一侧的上部与溢流室相通。本实用新型的优点是:本实用新型能有效的对萃取过程中产生的固料进行清理,避免管道堵塞及方便物料回收。



1. 一种带清洗管道装置的澄清式萃取槽,其特征在于:包括混合室(1)、澄清室(2),所述混合室(1)下部设有水相入口(3),所述混合室(1)和澄清室(2)之间安装有平流格栅(4)和混合相挡板(5),所述平流格栅(4)安装在靠近混合室(1)一侧,所述混合相挡板(5)安装在靠近澄清室(2)一侧,所述澄清室(2)内侧壁上设置有倾斜的导流槽(6),还包括溢流室(7),所述澄清室(2)和溢流室(7)间安装有有机相堰(8),所述导流槽(6)靠近混合室(1)一侧的下部与澄清室(2)相通,所述导流槽(6)靠近所述溢流室(7)一侧的上部与溢流室(7)相通。

2. 根据权利要求1所述的带清洗管道装置的澄清式萃取槽,其特征在于:所述导流槽(6)内设有用若干挡板(9)构成的收集区。

## 一种带清洗管道装置的澄清式萃取槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到澄清式萃取槽,尤其是一种带清洗管道装置的澄清式萃取槽。

### 背景技术

[0002] 传统澄清式萃取槽都采用封闭导流管对水相及有机相进行导流;对于有固料产出的萃取过程该类萃取槽不能满足正常生产需要,极易造成管道堵塞,若清理不及时,长期积累将造成萃取生产系统的停车而影响生产。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服传统澄清式萃取槽极易造成管道堵塞,提供一种有效的对萃取过程中产生的固料进行清理,避免管道堵塞及方便物料回收的带清洗管道装置的澄清式萃取槽。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型采取了以下的技术方案:一种带清洗管道装置的澄清式萃取槽,包括混合室、澄清室,所述混合室下部设有水相入口,所述混合室和澄清室之间安装有平流格栅和混合相挡板,所述平流格栅安装在靠近混合室一侧,所述混合相挡板安装在靠近澄清室一侧,所述澄清室内侧壁上设置有倾斜的导流槽,还包括溢流室,所述澄清室和溢流室间安装有有机相堰,所述导流槽靠近混合室一侧的下部与澄清室相通,所述导流槽靠近所述溢流室一侧的上部与溢流室相通。

[0005] 优选地,所述导流槽内设有用若干挡板构成的收集区,有利于将导流槽内的悬浮物停留在收集区内。

[0006] 使用时,水相通过水相入口流入混合室内,在混合室内充分混合后,依次经过平流格栅和混合相挡板稳流至澄清室内,对于有固料产出的萃取过程,控制固料沉淀至澄清室底部,利用抽渣专用泵将固料吸走,未能沉淀至澄清室底部的悬浮物通过导流槽靠近混合室一侧的下部进入导流槽内,由于水的密度比悬浮物的密度大,悬浮物会浮在水的表面,导流槽内的收集区可利用抽渣专用泵将悬浮物吸走,同时,水相会通过管道流入溢流室内进行排出;澄清室内的液体高度到达有机相堰限定的高度时,浮在水表面的悬浮物会从澄清室内流入溢流室内进行排出。

[0007] 本实用新型的优点是:本实用新型能有效的对萃取过程中产生的固料进行清理,避免管道堵塞及方便物料回收。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0009] 图中标记含义:1、混合室;2、澄清室;3、水相入口;4、平流格栅;5、混合相挡板;6、导流槽;7、溢流室;8、有机相堰;9、挡板。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型的内容做进一步详细说明。

[0011] 实施例

[0012] 参阅图1,一种带清洗管道装置的澄清式萃取槽,包括混合室1、澄清室2,混合室1下部设有水相入口3,混合室1和澄清室2之间安装有平流格栅4和混合相挡板5,平流格栅4安装在靠近混合室1一侧,混合相挡板5安装在靠近澄清室2一侧,澄清室2内侧壁上设置有倾斜的导流槽6,还包括溢流室7,澄清室2和溢流室7间安装有有机相堰8,导流槽6靠近混合室1一侧的下部与澄清室2相通,导流槽6靠近溢流室7一侧的上部与溢流室7相通。

[0013] 优选地,导流槽6内设有用若干挡板9构成的收集区,有利于将导流槽6内的悬浮物停留在收集区内,导流槽的功能包抱用来查看水相的流动情况,视情况可以调节出水的水位。

[0014] 使用时,水相通过水相入口3流入混合室1内,在混合室1内充分混合后,依次经过平流格栅4和混合相挡板5稳流至澄清室2内,对于有固料产出的萃取过程,控制固料沉淀至澄清室2底部,利用抽渣专用泵将固料吸走,未能沉淀至澄清室2底部的悬浮物通过导流槽6靠近混合室1一侧的下部进入导流槽6内,由于水的密度比悬浮物的密度大,悬浮物会浮在水的表面,导流槽6内的设置三块挡板9分成四个收集区,可将悬浮物收集在四个收集区内,可利用抽渣专用泵将悬浮物吸走,同时,水相会通过管道流入溢流室7内进行排出;澄清室2内的液体高度到达有机相堰8限定的高度时,浮在水表面的悬浮物会从澄清室2内流入溢流室7内进行排出。

[0015] 上列详细说明是针对本实用新型可行实施例的具体说明,该实施例并非用以限制本实用新型的专利范围,凡未脱离本实用新型所为的等效实施或变更,均应包含于本案的专利范围中。

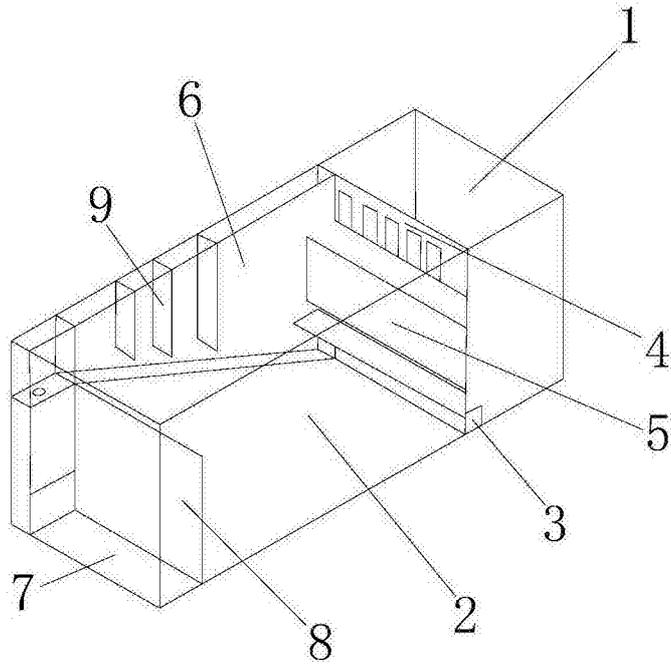


图1