



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207913338 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201721623842.8

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 浙江常山利盛新材料有限公司

地址 324202 浙江省衢州市常山县青石镇  
振盛路6号

(72)发明人 徐文丰 吕亮 陈金全

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

B01D 29/56(2006.01)

B01D 35/30(2006.01)

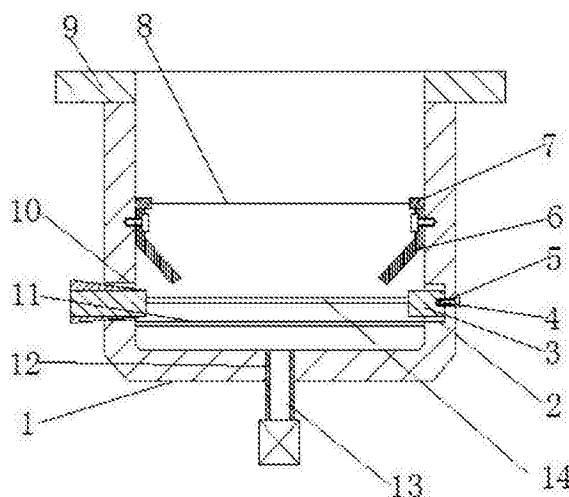
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种化工废液处理箱的出液接头

## (57)摘要

本实用新型公开了一种化工废液处理箱的出液接头,包括本体,本体开设有方形凹槽,且本体的一侧开有条形孔,本体远离条形孔的一侧内壁开有横向的矩形槽,且矩形槽内插接有第一金属框,矩形槽的槽底开有等距离分布的第一螺孔,第一金属框靠近条形孔的一侧上表面和下表面均粘接有楔形的橡胶密封垫,本体的两侧内壁之间焊接有两根导轨,导轨的顶部侧壁与第一金属框的下表面之间留有间隙,本体的两侧内壁均通过螺栓固定安装有导流板。本出液接头便于与化工废液处理箱装卸,通过第一过滤网和第二过滤网实现二次过滤。



1. 一种化工废液处理箱的出液接头,包括呈长方形的本体(1),其特征在于,所述本体(1)开设有方形凹槽,且本体(1)的一侧开有与方形凹槽相通的条形孔(10),所述本体(1)远离条形孔(10)的一侧内壁开有横向的矩形槽(2),且矩形槽(2)内插接有第一金属框(3),所述矩形槽(2)的槽底开有等距离分布的第一螺孔(5),且第一螺孔(5)内螺接有预紧螺栓,所述第一金属框(3)靠近条形孔(10)的一侧上表面和下表面均粘接有楔形的橡胶密封垫,所述本体(1)的两侧内壁之间焊接有两根导轨(11),且导轨(11)的顶部侧壁与第一金属框(3)的下表面之间留有间隙,所述本体(1)的两侧内壁均通过螺栓固定安装有两个导流板(6),且两个导流板(6)的顶端卡接有第二金属框(7),所述第二金属框(7)内焊接有第二过滤网(8),所述本体(1)的底部开有通孔(12),且通孔(12)内焊接排污管(13),所述排污管(13)远离通孔(12)的一端外壁螺接有螺纹活接头,所述本体(1)的顶端焊接有安装环(9),安装环(9)宽度大于本体(1)的厚度,且安装环(9)的外壁上开设有用于与化工废液处理箱相连接的外螺纹。

2. 根据权利要求1所述的化工废液处理箱的出液接头,其特征在于,所述矩形槽(2)与条形孔(10)位于同一水平面上,且矩形槽(2)和条形孔(10)的尺寸均与第一金属框(3)的规格相适配。

3. 根据权利要求1所述的化工废液处理箱的出液接头,其特征在于,所述第二过滤网(8)的网格漏洞的直径小于五厘米。

4. 根据权利要求1所述的化工废液处理箱的出液接头,其特征在于,所述第一金属框(3)的内框卡接有第一过滤网(14),第一过滤网(14)的边长大于两个导流板(6)底端之间的距离,且第一过滤网(14)的网格漏洞的直径小于一厘米。

5. 根据权利要求1所述的化工废液处理箱的出液接头,其特征在于,所述导流板(6)的两端与本体(1)的两侧内壁之间留有间隙。

6. 根据权利要求1所述的化工废液处理箱的出液接头,其特征在于,所述第一金属框(3)靠近第一螺孔(5)的一侧开有等距离分布第二螺孔(4),且第二螺孔(4)的孔心线与对应的第一螺孔(5)的孔心线分别重合。

## 一种化工废液处理箱的出液接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,尤其涉及一种化工废液处理箱的出液接头。

### 背景技术

[0002] 化工领域内的生产实践过程中会产生许多废液,若废液不经过任何处理,往往会在回用过程中常常出现管道或喷头堵塞,废水回用困难。因此,废液回用前往往要将废液中的杂质进行过滤除杂。

[0003] 目前,现有的过滤设备基本能够满足过滤除杂的要求,但是现有的废水过滤处理装置的制造成本比高,而且灵活性和实用性差。鉴于以上现有技术中存在的缺陷,有必要将其进一步改进,使其更具备实用性,才能符合实际使用情况。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种化工废液处理箱的出液接头。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种化工废液处理箱的出液接头,包括呈长方形的本体,其特征在于,所述本体开设有方形凹槽,且本体的一侧开有与方形凹槽相通的条形孔,所述本体远离条形孔的一侧内壁开有横向的矩形槽,且矩形槽内插接有第一金属框,所述矩形槽的槽底开有等距离分布的第一螺孔,且第一螺孔内螺接有预紧螺栓,所述第一金属框靠近条形孔的一侧上表面和下表面均粘接有楔形的橡胶密封垫,所述本体的两侧内壁之间焊接有两根导轨,且导轨的顶部侧壁与第一金属框的下表面之间留有间隙,所述本体的两侧内壁均通过螺栓固定安装有两个导流板,且两个导流板的顶端卡接有第二金属框,所述第二金属框内焊接有第二过滤网,所述本体的底部开有通孔,且通孔内焊接排污管,所述排污管远离通孔的一端外壁螺接有螺纹活接头,所述本体的顶端焊接有安装环,安装环宽度大于本体的厚度,且安装环的外壁上开设有用于与化工废液处理箱相连接外螺纹。

[0007] 优选的,所述矩形槽与条形孔位于同一水平面上,且矩形槽和条形孔的尺寸均与第一金属框的规格相适配。

[0008] 优选的,所述第二过滤网的网格漏洞的直径小于五厘米。

[0009] 优选的,所述第一金属框的内框卡接有第一过滤网,第一过滤网的边长大于两个导流板底端之间的距离,且第一过滤网(14)的网格漏洞的直径小于一厘米。

[0010] 优选的,所述导流板的两端与本体的两侧内壁之间留有间隙。

[0011] 优选的,所述第一金属框靠近第一螺孔的一侧开有等距离分布第二螺孔,且第二螺孔的孔心线与对应的第一螺孔的孔心线分别重合。

[0012] 与现有技术相比,本化工废液处理箱的出液接头具有以下优点:

[0013] 1、本实用新型通过设置的矩形槽和矩形孔,使得第一金属框以及第一过滤网的安装与拆卸更加简单与快捷;通过设置的楔形结构的橡胶垫片,使得矩形孔处的密封性能更

加良好,避免出现废水渗漏出本体的现象。

[0014] 2、本实用新型通过设置的第一螺孔和预紧螺栓,使得第一金属框牢固地卡接在所设定的位置,从而保证了第一过滤网不移位;通过设置的两个导流板,使得从第二过滤网上倾泻而下的废水大部分直接作用在第一过滤网上,保证了液体全部过滤后再排出。

[0015] 3、本实用新型通过设置的第二过滤网和第二金属框,使得大体积的杂质被阻拦在第二过滤网的上边,保护了第一过滤网。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种化工废液处理箱的出液接头的剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种化工废液处理箱的出液接头的俯视结构示意图。

[0018] 图中:1本体、2矩形槽、3第一金属框、4第二螺孔、5第一螺孔、6导流板、7第二金属框、8第二过滤网、9安装环、10条形孔、11导轨、12通孔、13排污管、14第一过滤网。

### 具体实施方式

[0019] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0020] 参照图1-2,一种化工废液处理箱的出液接头,包括呈长方形的本体1,本体1开设有方形凹槽,且本体1的一侧开有与圆形凹槽相通的条形孔10,本体1远离条形孔10的一侧内壁开有横向的矩形槽2,且矩形槽2内插接有第一金属框3,矩形槽2的槽底开有等距离分布的第一螺孔5,且第一螺孔5内螺接有预紧螺栓,第一金属框3靠近条形孔10的一侧上表面和下表面均粘接有楔形的橡胶密封垫,本体1的两侧内壁之间焊接有两根导轨11,且导轨11的顶部侧壁与第一金属框3的下表面之间留有间隙,本体1的两侧内壁均通过螺栓固定安装有导流板6,且两个导流板6的顶端卡接有第二金属框7,第二金属框7内焊接有第二过滤网8,本体1的底部开有通孔12,且通孔12内焊接排污管13,排污管13远离通孔12的一端外壁螺接有螺纹活接头,本体1的顶端焊接有安装环9,安装环9宽度大于本体1的厚度,且安装环9的外壁上开设有用于与化工废液处理箱相连接外螺纹。

[0021] 本实用新型中,矩形槽2与条形孔10位于同一水平面上,且矩形槽2和条形孔10的尺寸均与第一金属框3的规格相适配,第二过滤网8为不锈钢材料制成,且第二过滤网8的网格漏洞的直径小于五厘米,第一金属框3的内框卡接有第一过滤网14,且第一过滤网14的边长大于两个导流板6底端之间的距离,第一过滤网14的网格漏洞的直径小于一厘米。导流板6的两端与本体1的两侧内壁之间留有间隙,且导流板6间隙小于三厘米,第一金属框3靠近第一螺孔5的一侧开有等距离分布第二螺孔4,且第二螺孔4的孔心线与对应的第一螺孔5的孔心线分别重合。

[0022] 工作原理:使用时将第一过滤网14卡接在第一金属框3中,之后再第一金属框3连同第一过滤网14一同塞进矩形孔10内,顺着导轨11的上表面滑移至对面的矩形槽2中,之后再预紧螺栓从本体1的一侧外壁的第一螺孔5内将第一金属框3螺紧;之后再第二金属框7连同第二过滤网8卡接在导流板6的顶端;使用一段时间后,更换第一过滤网的时候,首先拆掉预紧螺栓,再抽出第一金属框3即可。本出液接头便于与化工废液处理箱装卸,从而有利于清理替换,降低成本,且通过第一过滤网14和第二过滤网8能够实现对废液进行二

次过滤。

[0023] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0024] 尽管本文较多地使用了1本体、2矩形槽、3第一金属框、4第二螺孔、5第一螺孔、6导流板、7第二金属框、8第二过滤网、9安装环、10条形孔、11导轨、12通孔、13排污管、14第一过滤网等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

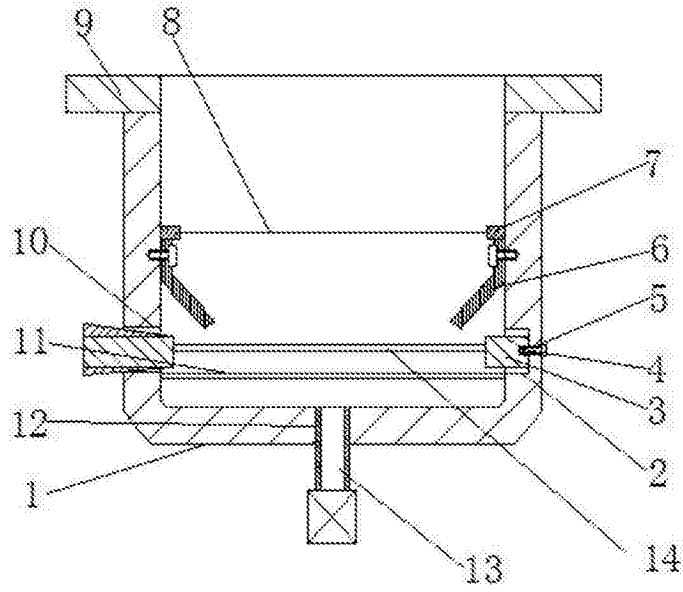


图1

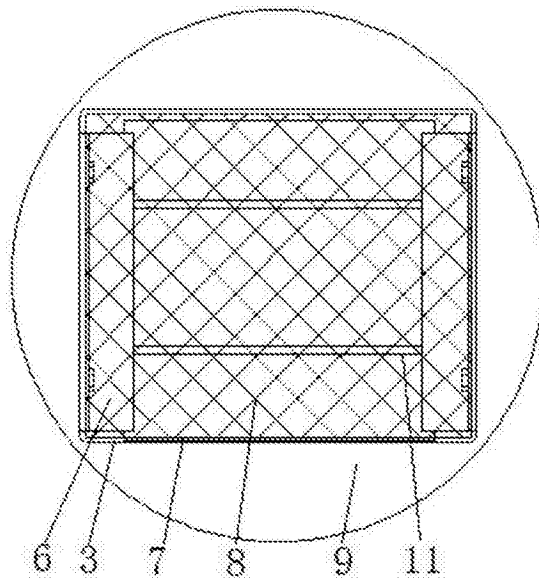


图2