



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490553 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220080598. 6

(22) 申请日 2012. 03. 07

(73) 专利权人 凯恩德利(北京)科贸有限公司

地址 101121 北京市通州区翠景北里 1 号楼
1809 室

(72) 发明人 杨站平

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

B01D 53/18(2006. 01)

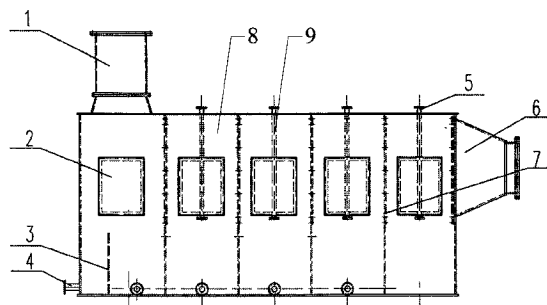
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型高效多级洗涤水箱

(57) 摘要

本实用新型公开了新型高效多级洗涤水箱,主体为设有进气口和出气口的箱体,箱体内设有隔板,其特征在于,箱体内从进气口到出气口依次设置有通过滤网分隔的多个洗涤槽;所述滤网与隔板活动插装连接;所述洗涤槽的底部设有出水口,顶部设有洗涤进水管;所述洗涤进水管设有若干个小孔。所述洗涤槽的侧壁上设有人孔。所述滤网呈波浪形形状。本实用新型采用多级循环洗涤,减少了洗涤水的用量;采用逆流方式进行洗涤,洗涤效率高;采用可方便拆卸、冲洗的滤网,冲洗方便。



1. 新型高效多级洗涤水箱,主体为设有进气口(1)和出气口(6)的箱体,箱体内设有隔板(3),其特征在于,箱体内从进气口(1)到出气口(6)依次设置有通过滤网(7)分隔的多个洗涤槽(8);所述滤网(7)与所述隔板(3)活动插装连接;所述洗涤槽(8)的底部设有出水口(4),顶部设有洗涤进水管(5);所述洗涤进水管(5)设有若干个小孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的新型高效多级洗涤水箱,其特征在于,所述洗涤槽(8)的侧壁上设有人孔(2)。

3. 根据权利要求1所述的新型高效多级洗涤水箱,其特征在于,所述滤网(7)呈波浪形状。

新型高效多级洗涤水箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗涤水箱,尤其是一种新型高效多级洗涤水箱。

背景技术

[0002] 目前市场上常见的洗涤水箱存在冲洗不便、洗涤效率低和洗涤水耗用量过大的现象,这给整个生产过程带来很大影响,同时也浪费了大量的水资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的不足,提供一种新型高效多级洗涤水箱。

[0004] 为完成上述目的,本实用新型采用的技术方案是:新型高效多级洗涤水箱,主体为设有进气口和出气口的箱体,箱体内设有隔板,其特征在于,箱体内从进气口到出气口依次设置有通过滤网分隔的多个洗涤槽;所述滤网与隔板活动插装连接;所述洗涤槽的底部设有出水口,顶部设有洗涤进水管;所述洗涤进水管设有若干个小孔。

[0005] 优选地,所述洗涤槽的侧壁上设有人孔。

[0006] 优选地,所述滤网呈波浪形形状。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:通过将前一级洗涤槽的出水口连接后一级洗涤槽的洗涤进水管,实现多级循环洗涤,减少了洗涤水的用量,无形中节约了大量的水资源;采用逆流方式进行洗涤,洗涤效率高;采用可方便拆卸、冲洗的滤网,很容易冲洗掉上面的硅胶且减少了工人的劳动强度;滤网采用波浪形设计,增加了气体停留时间,有效地增强了洗涤效果。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的俯视剖面结构示意图;

[0011] 图中:1、进气口,2、人孔,3、隔板,4、出水口,5、洗涤进水管,6、出气口,7、滤网,8、洗涤槽,9、小孔。

具体实施方式

[0012] 如图1和图2所示,新型高效多级洗涤水箱,主体为设有进气口1和出气口6的箱体,箱体内设有隔板3,箱体内从进气口1到出气口6依次设置有通过滤网7分隔的多个洗涤槽8;所述滤网7与所述隔板3活动插装连接;所述洗涤槽8的底部设有出水口4,顶部设有洗涤进水管5;所述洗涤进水管5设有若干个小孔9。所述洗涤槽8的侧壁上设有人孔2,人孔2的设置可以方便工作人员进入洗涤槽8内拆洗滤网7和进行其他检修工作。所述滤网7呈波浪形形状,增加气体停留时间。

[0013] 工作过程 :进气口 1 接工业气体管道,洗涤后的气体从出气口 6 送出,前一级洗涤槽的出水口连接后一级洗涤槽的洗涤进水管 5。当气体从进气口 1 进入洗涤槽 8,经滤网 7 过滤后,洗涤进水管 5 的小孔 9 喷射出水雾,通过滤网 7 和气体进行逆流接触,洗涤气体;气体进入下一级的洗涤槽 8 进行重复清洗,最后从出气口 6 排出。在本实施例中,前一级的出水为后一级的进水,洗涤水在洗涤水箱中循环利用,最后从出水口 4 排出,达到多级循环洗涤、节约用量的目的。

[0014] 上述实施例不作为对本实用新型的限定,凡在本实用新型的范围内所作的任何修改、等同替换、改进等,均属于本实用新型的保护范围。

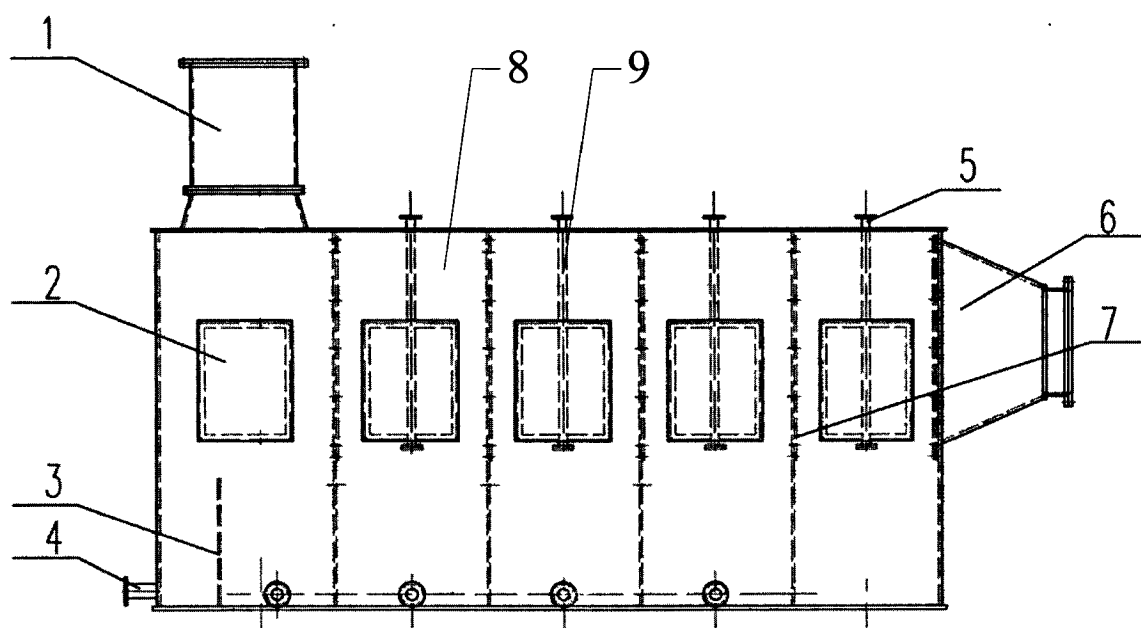


图 1

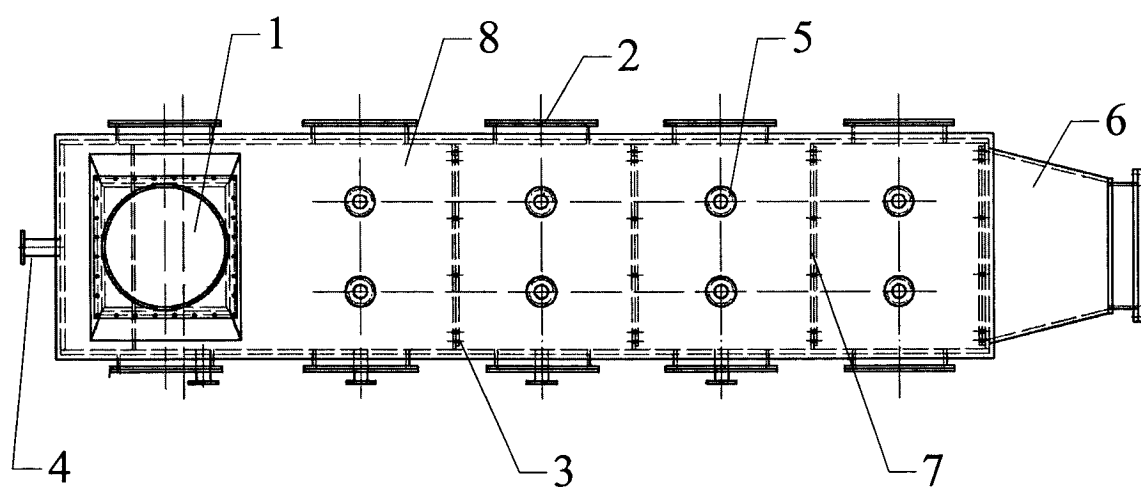


图 2