



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206896880 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720354973.4

(22)申请日 2017.04.06

(73)专利权人 无锡市赛易特化工有限公司

地址 214000 江苏省无锡市宜兴市新建镇  
工业集中区(南塘村)

(72)发明人 蒋伟南 蒋锡南 杨新伟 蒋汶鎔  
蒋亚娟

(51)Int.Cl.

B01D 5/00(2006.01)

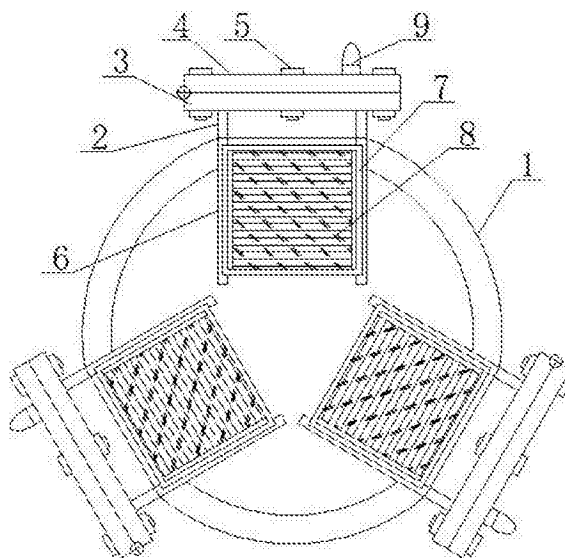
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种脂化柱冷凝器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种脂化柱冷凝器,包括脂化柱,所述脂化柱的表面设有开口管,且开口管穿过脂化柱的内壁,所述开口管的外端固定连接铁门,所述铁门的外侧通过铰接件铰接有封门板,所述铁门和封门板之间通过固定螺钉固定连接,所述开口管的内端两侧均固定连接滑轨,所述滑轨之间滑动连接有滑座,所述滑座的上端固定连接冷凝器本体;该脂化柱冷凝器,在脂化柱上设置便于安装和取出冷凝器的铁门,有助于冷凝器的清洁或者更换,保证设备的正常运行,节约成本,为保证密封,在端口处设有橡皮垫圈;本实用新型设计合理,结构简单,方便实用,适于生产和推广应用。



1. 一种脂化柱冷凝器,包括脂化柱(1),其特征在于:所述脂化柱(1)的表面设有开口管(2),且开口管(2)穿过脂化柱(1)的内壁,所述开口管(2)的外端固定连接有铁门(3),所述铁门(3)的外侧通过铰接件铰接有封门板(4),所述铁门(3)和封门板(4)之间通过固定螺钉(5)固定连接,所述开口管(2)的内端两侧均固定连接有滑轨(6),所述滑轨(6)之间滑动连接有滑座(7),所述滑座(7)的上端固定连接有冷凝器本体(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种脂化柱冷凝器,其特征在于:所述封门板(4)的外侧固定连接有把手(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种脂化柱冷凝器,其特征在于:所述铁门(3)的中部设有对应开口管(2)的出口。

4. 根据权利要求1所述的一种脂化柱冷凝器,其特征在于:所述铁门(3)和封门板(4)的大小相同,且铁门(3)和封门板(4)之间设有橡胶垫圈。

5. 根据权利要求1所述的一种脂化柱冷凝器,其特征在于:所述滑轨(6)的端部设有限位块。

6. 根据权利要求1所述的一种脂化柱冷凝器,其特征在于:所述冷凝器本体(8)至少设有三个。

## 一种脂化柱冷凝器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于冷凝器技术领域,具体涉及一种脂化柱冷凝器。

### 背景技术

[0002] 在脂化柱的内部,需要用到冷凝器,脂化柱一般都是密封结构,但是冷凝器在长期使用过程中,极易产生污垢,大大影响冷凝器使用效果,更换或者清洗起来都麻烦异常。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种脂化柱冷凝器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种脂化柱冷凝器,包括脂化柱,所述脂化柱的表面设有开口管,且开口管穿过脂化柱的内壁,所述开口管的外端固定连接有铁门,所述铁门的外侧通过铰接件铰接有封门板,所述铁门和封门板之间通过固定螺钉固定连接,所述开口管的内端两侧均固定连接有滑轨,所述滑轨之间滑动连接有滑座,所述滑座的上端固定连接有冷凝器本体。

[0005] 优选的,所述封门板的外侧固定连接有把手。

[0006] 优选的,所述铁门的中部设有对应开口管的出口。

[0007] 优选的,所述铁门和封门板的大小相同。

[0008] 优选的,所述滑轨的端部设有限位块。

[0009] 优选的,所述冷凝器本体至少设有三个。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该脂化柱冷凝器,在脂化柱上设置便于安装和取出冷凝器的铁门,有助于冷凝器的清洁或者更换,保证设备的正常运行,节约成本,为保证密封,在端口处设有橡皮垫圈;本实用新型设计合理,结构简单,方便实用,适于生产和推广应用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的主视图。

[0013] 图中:1脂化柱、2开口管、3铁门、4封门板、5固定螺钉、6滑轨、7滑座、8冷凝器本体、9把手。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种脂化柱冷凝器,包括脂化柱1,所述脂化柱1的表面设有开口管2,且开口管2穿过脂化柱1的内壁,所述开口管2的外端固定连接有铁门3,所述铁门3的外侧通过铰接件铰接有封门板4,所述铁门3和封门板4之间通过固定螺钉5固定连接,所述开口管2的内端两侧均固定连接有滑轨6,所述滑轨6之间滑动连接有滑座7,所述滑座7的上端固定连接有冷凝器本体8。

[0016] 进一步的,所述封门板4的外侧固定连接有把手9,方便开合封门板4。

[0017] 进一步的,所述铁门3的中部设有对应开口管2的出口,所述铁门3和封门板4的大小相同,且铁门3和封门板4之间设有橡胶垫圈,增加密封性。

[0018] 进一步的,所述滑轨6的端部设有限位块,对滑座7的位置进行限定。

[0019] 工作原理:在冷凝器本体8需要清洗或者更换时,取出固定螺钉5,打开封门板4,拉动滑座7,将冷凝器本体8从脂化柱1内部拉出,取出进行清洗或者更换,清洗或者更换之后,将其固定在滑座7上,推入脂化柱1内部,关闭封门板4,用固定螺钉5固定,过程简单方便,便于冷凝器本体8的清洗或者更换。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

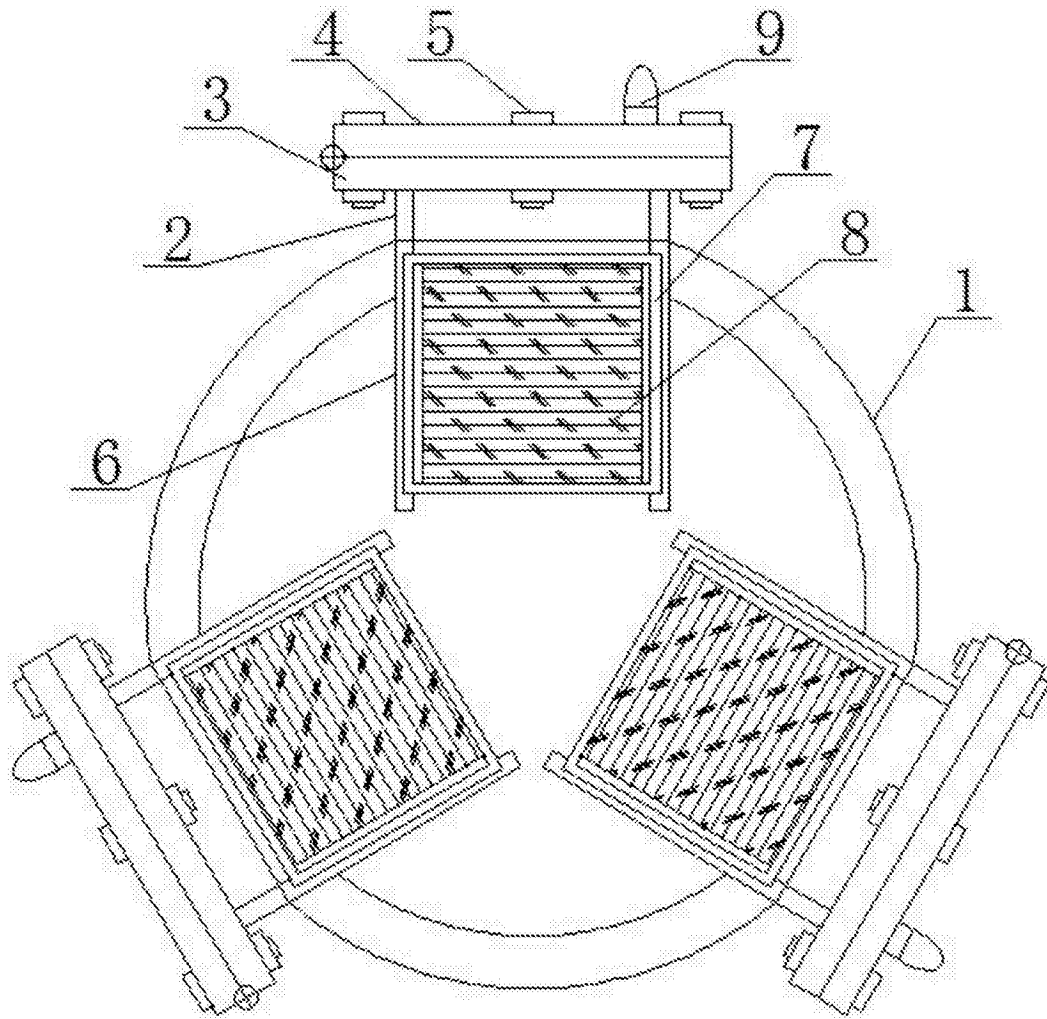


图1

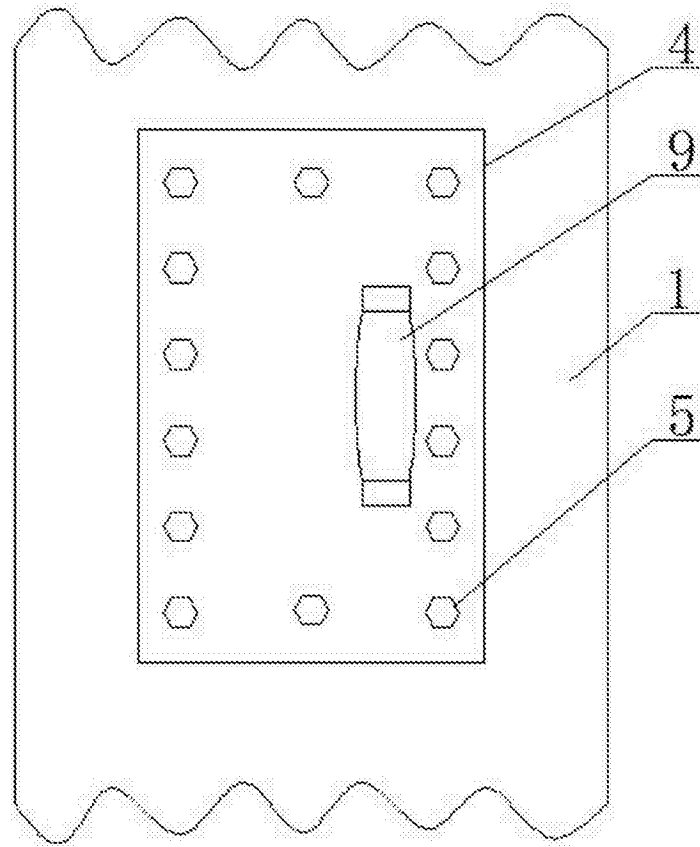


图2