



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214809333 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202023132068.5

(22) 申请日 2020.12.23

(73) 专利权人 华电新疆红雁池发电有限公司
地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市天山区延安路1409号

(72) 发明人 赵徽 刘闯 刘振波

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

B01D 46/12 (2006.01)

B01D 46/00 (2006.01)

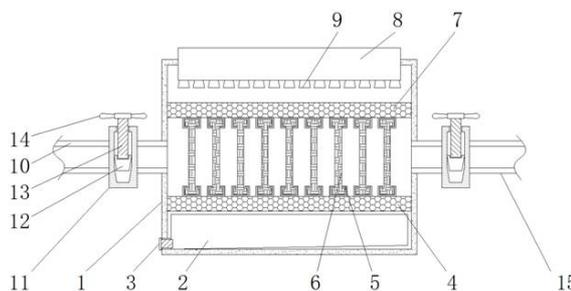
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有除杂净化功能的热控仪表装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,包括箱体、过滤板和固定安装块,所述箱体的内部下侧设置有污水池,且污水池的左端设置有止水塞,所述止水塞的上方设置有第一过滤网,且第一过滤网的上表面设置有固定安装座,所述固定安装座的内部设置有过滤板,且过滤板的上端设置有第二过滤网,所述箱体的左右两端外部分别设置有进气管和出气管,且进气管的外部设置有固定安装块,所述固定安装块的内部设置有挡块,且挡块的上端设置有调节杆,所述箱体的前方从左往右分别设置有左开门和右开门。该具有除杂净化功能的热控仪表装置,能够便于排出内部积累的杂质,有利于更换损坏的零件,且提高了该装置的实用效果。



1. 一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,包括箱体(1)、过滤板(6)和固定安装块(11),其特征在于:所述箱体(1)的内部下侧设置有污水池(2),且污水池(2)的左端设置有止水塞(3),所述止水塞(3)的上方设置有第一过滤网(4),且第一过滤网(4)的上表面设置有固定安装座(5),所述固定安装座(5)的内部设置有过滤板(6),且过滤板(6)的上端设置有第二过滤网(7),并且第二过滤网(7)的上方设置有水箱(8),所述箱体(1)的左右两端外部分别设置有进气管(10)和出气管(15),且进气管(10)的外部设置有固定安装块(11),所述固定安装块(11)的内部设置有挡块(12),且挡块(12)的上端设置有调节杆(13),并且调节杆(13)的上端设置有把手(14),所述箱体(1)的前方从左往右分别设置有左开门(16)和右开门(17),且右开门(17)的前端中部设置有卡块(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,其特征在于:所述污水池(2)的底部呈倾斜设置,且污水池(2)和止水塞(3)采用螺纹的方式相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,其特征在于:所述固定安装座(5)在第一过滤网(4)的上表面均匀设置,且固定安装座(5)的纵截面形状为“凹”字形。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,其特征在于:所述过滤板(6)和固定安装座(5)采用嵌套的方式相连接,且过滤板(6)在固定安装座(5)的内部构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,其特征在于:所述水箱(8)的下端固定安装有喷雾头(9),且喷雾头(9)在水箱(8)的下端均匀设置。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,其特征在于:所述调节杆(13)和固定安装块(11)采用了螺纹的方式相连接,且固定安装块(11)的内部下侧和挡块(12)采用卡合的方式相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,其特征在于:所述左开门(16)和右开门(17)关于箱体(1)的中心线左右对应设置,且右开门(17)前端设置的卡块(18)和左开门(16)采用卡合的方式相连接。

一种具有除杂净化功能的热控仪表装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热控仪表装置相关技术领域,具体为一种具有除杂净化功能的热控仪表装置。

背景技术

[0002] 热控仪表在电力、化工、冶金等各行各业中具有重要位置,但随着长时间的使用会导致内部存在大量的灰尘等杂质,为了避免影响工作,一种具有除杂净化功能的热控仪表装置就显得尤为重要。

[0003] 一般的热控仪表装置,不便于排出内部积累的杂质,不便于更换损坏的零件,且实用效果不佳,因此,我们提供一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,以便于解决上述中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,以解决上述背景技术中提出的一般的热控仪表装置,不便于排出内部积累的杂质,不便于更换损坏的零件,且实用效果不佳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,包括箱体、过滤板和固定安装块,所述箱体的内部下侧设置有污水池,且污水池的左端设置有止水塞,所述止水塞的上方设置有第一过滤网,且第一过滤网的上表面设置有固定安装座,所述固定安装座的内部设置有过滤板,且过滤板的上端设置有第二过滤网,并且第二过滤网的上方设置有水箱,所述箱体的左右两端外部分别设置有进气管和出气管,且进气管的外部设置有固定安装块,所述固定安装块的内部设置有挡块,且挡块的上端设置有调节杆,并且调节杆的上端设置有把手,所述箱体的前方从左往右分别设置有左开门和右开门,且右开门的前端中部设置有卡块。

[0006] 优选的,所述污水池的底部呈倾斜设置,且污水池和止水塞采用螺纹的方式相连接。

[0007] 优选的,所述固定安装座在第一过滤网的上表面均匀设置,且固定安装座的纵截面形状为“凹”字形。

[0008] 优选的,所述过滤板和固定安装座采用嵌套的方式相连接,且过滤板在固定安装座的内部构成滑动结构。

[0009] 优选的,所述水箱的下端固定安装有喷雾头,且喷雾头在水箱的下端均匀设置。

[0010] 优选的,所述调节杆和固定安装块采用了螺纹的方式相连接,且固定安装块的内部下侧和挡块采用卡合的方式相连接。

[0011] 优选的,所述左开门和右开门关于箱体的中心线左右对应设置,且右开门前端设置的卡块和左开门采用卡合的方式相连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有除杂净化功能的热控仪表装

置,能够便于排出内部积累的杂质,有利于对损坏的零件进行更换,且提高了该装置的实用效果;

[0013] 1、通过喷雾头在水箱的下侧均匀设置,能够在过滤杂质后,对过滤板上附着的杂质进行冲洗去除,避免残留,配合止水塞和污水池采用螺纹的方式相连接,能够在使用完成后打开止水塞将污水及杂质排出,有效的提高了该装置的效率性;

[0014] 2、通过固定安装座在第一过滤网的上表面均匀设置,能够对气体进行过滤,配合过滤板在固定安装座的内部构成卡合式滑动结构,能够便于对损坏的过滤板进行更换,避免影响过滤效果,有效的提高了该装置的实用性;

[0015] 3、通过固定安装块和调节杆采用螺纹的方式相连接,能够在转动把手的时候带动调节杆同步转动,从而使挡块和固定安装块进行卡合,能够便于控制气体的输入和输出,有效的提高了该装置的实用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型右开门和卡块连接正视剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型调节杆和把手连接侧视剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、污水池;3、止水塞;4、第一过滤网;5、固定安装座;6、过滤板;7、第二过滤网;8、水箱;9、喷雾头;10、进气管;11、固定安装块;12、挡块;13、调节杆;14、把手;15、出气管;16、左开门;17、右开门;18、卡块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有除杂净化功能的热控仪表装置,包括箱体1、污水池2、止水塞3、第一过滤网4、固定安装座5、过滤板6、第二过滤网7、水箱8、喷雾头9、进气管10、固定安装块11、挡块12、调节杆13、把手14、出气管15、左开门16、右开门17和卡块18,箱体1的内部下侧设置有污水池2,且污水池2的左端设置有止水塞3,止水塞3的上方设置有第一过滤网4,且第一过滤网4的上表面设置有固定安装座5,固定安装座5的内部设置有过滤板6,且过滤板6的上端设置有第二过滤网7,并且第二过滤网7的上方设置有水箱8,箱体1的左右两端外部分别设置有进气管10和出气管15,且进气管10的外部设置有固定安装块11,固定安装块11的内部设置有挡块12,且挡块12的上端设置有调节杆13,并且调节杆13的上端设置有把手14,箱体1的前方从左往右分别设置有左开门16和右开门17,且右开门17的前端中部设置有卡块18。

[0023] 如图1和图2中污水池2的底部呈倾斜设置,且污水池2和止水塞3采用螺纹的方式相连接,能够在使用完成后打开止水塞3将污水排出,固定安装座5在第一过滤网4的上表面均匀设置,且固定安装座5的纵截面形状为“凹”字形,能够便于对出入进来的气体进行过

滤,过滤板6和固定安装座5采用嵌套的方式相连接,且过滤板6在固定安装座5的内部构成滑动结构,能够便于对损坏的过滤板6进行更换。

[0024] 如图1、图3和图4中水箱8的下端固定安装有喷雾头9,且喷雾头9在水箱8的下端均匀设置,能够对处理后的过滤板6进行清洗除杂,调节杆13和固定安装块11采用了螺纹的方式相连接,且固定安装块11的内部下侧和挡块12采用卡合的方式相连接,能够在转动把手14的时候带动挡块12上下移动,便于控制气体的输入和输出,左开门16和右开门17关于箱体1的中心线左右对应设置,且右开门17前端设置的卡块18和左开门16采用卡合的方式相连接,能够将该装置闭合起来,避免气体泄漏。

[0025] 工作原理:在使用该具有除杂净化功能的热控仪表装置时,首先结合图1、图2和图4所示,首先将气体从进气管10输入,通过固定安装块11和调节杆13采用螺纹的方式相连接,能够在转动把手14的时候带动调节杆13同步转动,配合挡块12和固定安装块11采用卡合的方式相连接,能够便于控制气体的输入和输出,然后经过过滤板6将气体过滤后即可从出气管15排出,设置固定安装座5在第一过滤网4的上表面均匀设置,能够对气体进行过滤,配合过滤板6在固定安装座5的内部构成卡合式滑动结构,能够便于对损坏的过滤板6进行更换,避免影响过滤效果;

[0026] 再如图1、图3和图4所示,当过滤之后,打开水箱8下端均匀设置的喷雾头9,对过滤板6上附着的杂质进行清洗去除,然后打开止水塞3,通过止水塞3和污水池2采用卡合的方式相连接,即可将污水杂质从污水池2中排出,避免残留,最后转动卡块18,将左开门16和右开门17打开,对内部损坏的零件进行维修更换,这就是具有除杂净化功能的热控仪表装置使用的整个过程。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

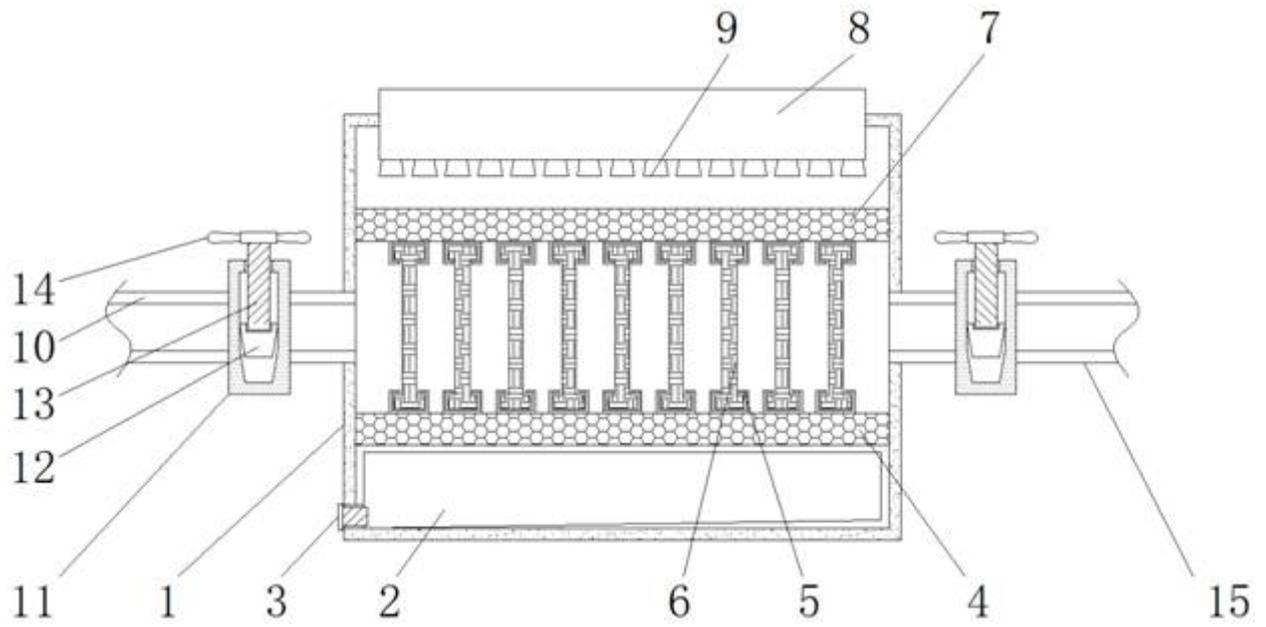


图1

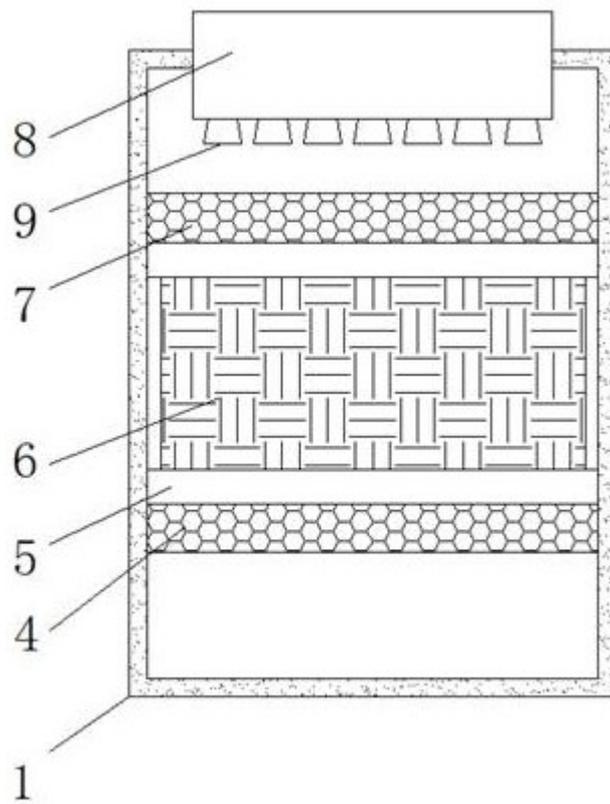


图2

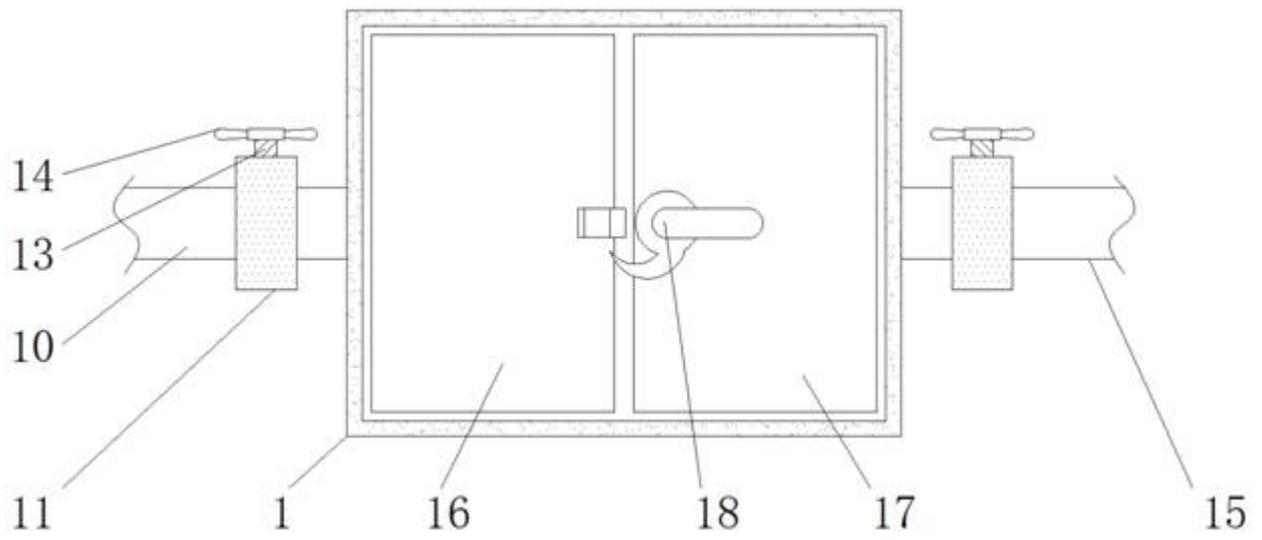


图3

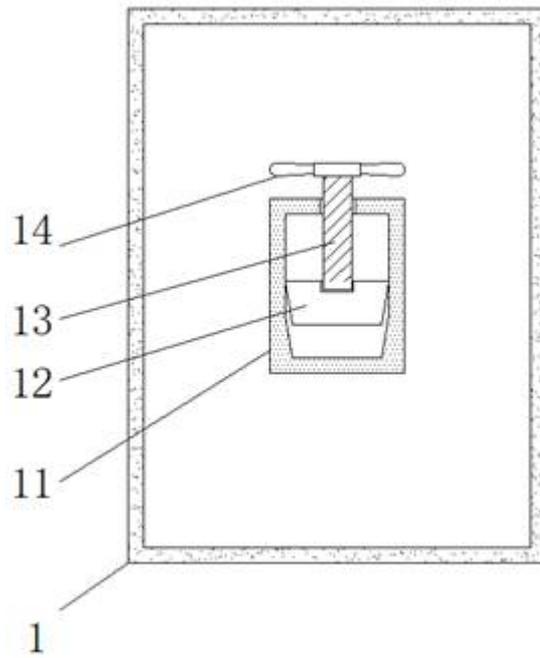


图4