



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211636040 U

(45) 授权公告日 2020.10.09

(21) 申请号 202020104029.5

(22) 申请日 2020.01.17

(73) 专利权人 萍乡市恒升特种材料有限公司

地址 337100 江西省萍乡市莲花县工业园A
区

(72) 发明人 文卫雄

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 冯铁惠

(51) Int.Cl.

B01D 65/02 (2006.01)

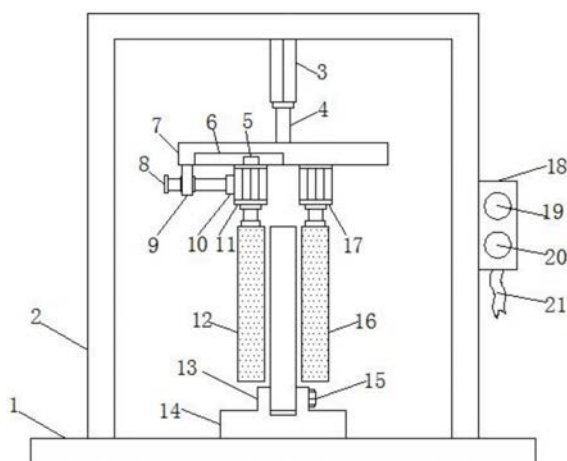
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种微孔陶瓷过滤板清洗机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微孔陶瓷过滤板清洗机构,包括底座,所述底座上表面固定安装有固定架,所述固定架内壁上表面中部垂直固定安装有电动推杆,所述电动推杆的输出端与推动杆连接,所述推动杆底部与固定板上表面中部固定连接,所述固定板下表面左右两侧分别垂直固定安装有第一电机和第二电机,所述第一电机的输出端与第一清理辊连接,所述第二电机的输出端与第二清理辊连接。本实用新型通过第一电机底部的第一清理辊和第二电机底部的第二清理辊,可以在清洗的过程中,同时对微孔陶瓷过滤板的两侧进行清洗,结构简单,有利于提高对微孔陶瓷过滤板的清洗效率,较为实用。



1. 一种微孔陶瓷过滤板清洗机构, 包括底座(1), 其特征在于: 所述底座(1)上表面固定安装有固定架(2), 所述固定架(2)内壁上表面中部垂直固定安装有电动推杆(3), 所述电动推杆(3)的输出端与推动杆(4)连接, 所述推动杆(4)底部与固定板(7)上表面中部固定连接, 所述固定板(7)下表面左右两侧分别垂直固定安装有第一电机(11)和第二电机(17), 所述第一电机(11)的输出端与第一清理辊(12)连接, 所述第二电机(17)的输出端与第二清理辊(16)连接,

所述固定板(7)下表面左侧固定安装有螺套(9), 所述螺套(9)内旋接有调节螺杆(8), 所述调节螺杆(8)右端与转动轴座(10)转动连接, 所述转动轴座(10)固定安装在第一电机(11)外壁左侧中部。

2. 根据权利要求1所述的一种微孔陶瓷过滤板清洗机构, 其特征在于: 所述底座(1)上表面中部固定安装有固定座(14), 所述固定座(14)上表面中部设置有固定槽(13), 所述固定槽(13)右侧设置有固定螺丝(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种微孔陶瓷过滤板清洗机构, 其特征在于: 所述固定板(7)与第一电机(11)连接处开设有滑槽(6), 所述第一电机(11)顶部固定连接滑轨(5), 所述第一电机(11)通过滑轨(5)与滑槽(6)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种微孔陶瓷过滤板清洗机构, 其特征在于: 所述固定架(2)外壁右侧中部固定安装有开关面板(18), 所述开关面板(18)底部电性连接有通电导线(21), 所述开关面板(18)表面上下两侧分别安装有开关A(19)和开关B(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种微孔陶瓷过滤板清洗机构, 其特征在于: 所述开关A(19)的信号输出端与电动推杆(3)的信号输入端连接, 所述开关B(20)的信号输出端分别与第一电机(11)和第二电机(17)的信号输入端连接。

一种微孔陶瓷过滤板清洗机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及微孔陶瓷过滤板清洗技术领域,具体为一种微孔陶瓷过滤板清洗机构。

背景技术

[0002] 微孔陶瓷过滤板清洗具有耐腐蚀、耐高温、机械强度高、无有害物溶出,不会产生二次污染,在流体压力作用下,微孔不变形,易清洗再生,使用寿命长,特别适用于锅炉除尘废水和冲渣水的过滤。

[0003] 但是,现有的微孔陶瓷过滤板在清洗的过程中存在以下缺陷:1.现有的微孔陶瓷过滤板在清洗的过程中,清洗效率较低,不能同时对微孔陶瓷过滤板的两侧进行清洗。2.现有的微孔陶瓷过滤板的清洗结构,不能根据微孔陶瓷过滤板的规格进行调整,并不实用。因此,我们提出一种微孔陶瓷过滤板清洗机构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种微孔陶瓷过滤板清洗机构,通过第一电机底部的第一清理辊和第二电机底部的第二清理辊,可以在清洗的过程中,同时对微孔陶瓷过滤板的两侧进行清洗,结构简单,有利于提高对微孔陶瓷过滤板的清洗效率,较为实用,通过第一电机与固定板滑动连接,配合调节螺杆使用,顺时针或者逆时针转动调节螺杆,可以对第一电机的左右位置进行调整,方便第一清理辊和第二清理辊对厚度不同的微孔陶瓷过滤板进行清洗,提高了该清洗机构的实用性,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种微孔陶瓷过滤板清洗机构,包括底座,所述底座上表面固定安装有固定架,所述固定架内壁上表面中部垂直固定安装有电动推杆,所述电动推杆的输出端与推动杆连接,所述推动杆底部与固定板上表面中部固定连接,所述固定板下表面左右两侧分别垂直固定安装有第一电机和第二电机,所述第一电机的输出端与第一清理辊连接,所述第二电机的输出端与第二清理辊连接,

[0006] 所述固定板下表面左侧固定安装有螺套,所述螺套内旋接有调节螺杆,所述调节螺杆右端与转动轴座转动连接,所述转动轴座固定安装在第一电机外壁左侧中部。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述底座上表面中部固定安装有固定座,所述固定座上表面中部设置有固定槽,所述固定槽右侧设置有固定螺丝。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定板与第一电机连接处开设有滑槽,所述第一电机顶部固定连接滑轨,所述第一电机通过滑轨与滑槽滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定架外壁右侧中部固定安装有开关面板,所述开关面板底部电性连接有通电导线,所述开关面板表面上下两侧分别安装有开关A和开关B。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述开关A的信号输出端与电动推杆的信号输入端连接,所述开关B的信号输出端分别与第一电机和第二电机的信号输入端连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.本实用新型的微孔陶瓷过滤板清洗机构,通过第一电机底部的第一清理辊和第二电机底部的第二清理辊,可以在清洗的过程中,同时对微孔陶瓷过滤板的两侧进行清洗,结构简单,有利于提高对微孔陶瓷过滤板的清洗效率,较为实用。

[0013] 2.本实用新型的微孔陶瓷过滤板清洗机构,通过第一电机与固定板滑动连接,配合调节螺杆使用,顺时针或者逆时针转动调节螺杆,可以对第一电机的左右位置进行调整,方便第一清理辊和第二清理辊对厚度不同的微孔陶瓷过滤板进行清洗,提高了该清洗机构的实用性。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型微孔陶瓷过滤板清洗机构的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型微孔陶瓷过滤板清洗机构的电路连接结构示意图。

[0017] 图中:1底座,2固定架,3电动推杆,4推动杆,5滑轨,6滑槽,7固定板,8调节螺杆,9螺套,10转动轴座,11第一电机,12第一清理辊,13固定槽,14固定座,15固定螺丝,16第二清理辊,17第二电机,18开关面板,19开关A,20开关B,21通电导线。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种微孔陶瓷过滤板清洗机构,包括底座1,所述底座1上表面固定安装有固定架2,所述固定架2内壁上表面中部垂直固定安装有电动推杆3,所述电动推杆3的输出端与推动杆4连接,所述推动杆4底部与固定板7上表面中部固定连接,所述固定板7下表面左右两侧分别垂直固定安装有第一电机11和第二电机17,所述第一电机11的输出端与第一清理辊12连接,所述第二电机17的输出端与第二清理辊16连接,

[0022] 所述固定板7下表面左侧固定安装有螺套9,所述螺套9内旋接有调节螺杆8,所述调节螺杆8右端与转动轴座10转动连接,所述转动轴座10固定安装在第一电机11外壁左侧中部。

[0023] 本实施例中(请参阅图1),所述底座1上表面中部固定安装有固定座14,所述固定座14上表面中部设置有固定槽13,所述固定槽13右侧设置有固定螺丝15,通过固定槽13和固定螺丝15,方便对微孔陶瓷过滤板进行固定。

[0024] 本实施例中(请参阅图1),所述固定板7与第一电机11连接处开设有滑槽6,所述第一电机11顶部固定连接滑轨5,所述第一电机11通过滑轨5与滑槽6滑动连接。

[0025] 本实施例中(请参阅图1),所述固定架2外壁右侧中部固定安装有开关面板18,所述开关面板18底部电性连接有通电导线21,所述开关面板18表面上下两侧分别安装有开关A19和开关B20。

[0026] 本实施例中(请参阅图2),所述开关A19的信号输出端与电动推杆3的信号输入端连接,所述开关B20的信号输出端分别与第一电机11和第二电机17的信号输入端连接。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种微孔陶瓷过滤板清洗机构,包括1底座,2固定架,3电动推杆,4推动杆,5滑轨,6滑槽,7固定板,8调节螺杆,9螺套,10转动轴座,11第一电机,12第一清理辊,13固定槽,14固定座,15固定螺丝,16第二清理辊,17第二电机,18开关面板,19开关A,20开关B,21通电导线,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规试验方法获知,在一种微孔陶瓷过滤板清洗机构使用的时候,将通电导线21与外部电源连接为该清洗机构提供电能,再将微孔陶瓷过滤板置于固定槽13内,通过固定螺丝15进行固定,然后分别按下开关A19和开关B20,开关A19将信号传输给电动推杆3,电动推杆3通过推动杆4带动固定板7向下,开关B20将信号传输给第一电机11和第二电机17,第一电机11和第二电机17分别带动第一清理辊12和第二清理辊16转动,对微孔陶瓷过滤板的两侧进行清洗,提高清洗效率,通过调节螺杆8,方便对第一清理辊12和第二清理辊16之间的距离进行调整,方便适用于厚度不同的微孔陶瓷过滤板,使用效果较为理想。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

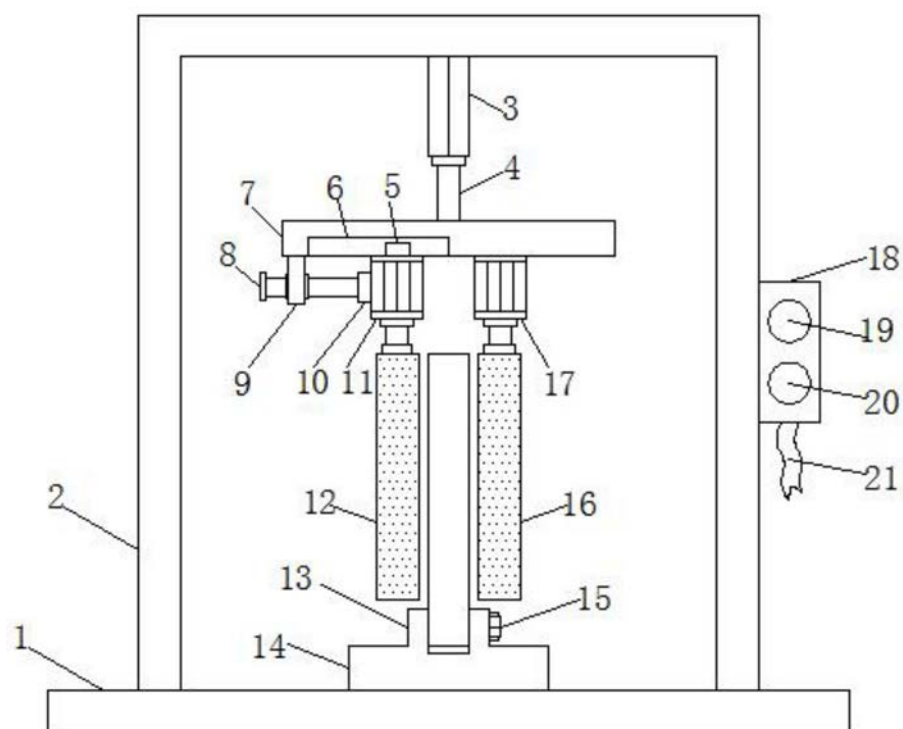


图1

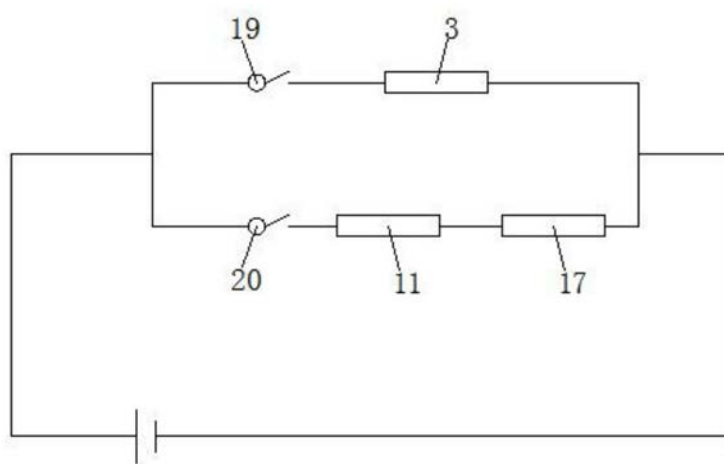


图2