



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218049184 U

(45) 授权公告日 2022.12.16

(21) 申请号 202221043122.5

(22) 申请日 2022.05.05

(73) 专利权人 宿迁中铜华晟金属制品有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发
区桃园路5号

(72) 发明人 屠仁华 叶富贵

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 李景

(51) Int.Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

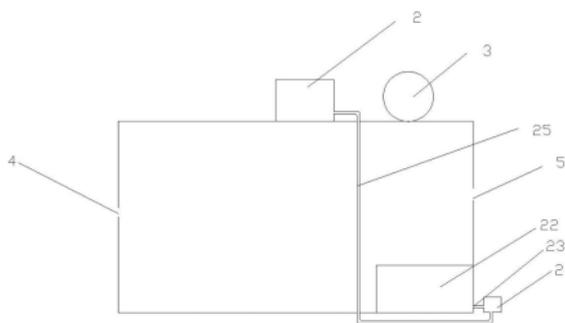
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电磁线清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电磁线清洗装置,包括箱体,所述箱体上端设置有水箱和热风机,所述箱体左右两端分别设置有电磁线入口和电磁线出口,电磁线入口的右端设置有一组第一清洁辊,所述第一清洁辊包括第一辊轴和第一清洁结构;所述箱体内部设置有清洗槽,所述清洗槽内部设置有几组第二清洗辊,所述第二清洗辊包括第二辊轴和第二清洁结构,所述第二清洁结构内部为空腔结构,所述第二辊轴表面设置有网孔,所述网孔贯穿至空腔结构内,所述空腔结构内设置有清洁剂,本实用新型的清洗装置不仅提高了清洗效率,并且节能环保。



1. 一种电磁线清洗装置,包括箱体(1),所述箱体上端设置有水箱(2)和热风机(3),所述箱体左右两端分别设置有电磁线入口(4)和电磁线出口(5),其特征在于,电磁线入口的右端设置有一组第一清洁辊,所述第一清洁辊包括第一辊轴(6)和第一清洁结构(7);

所述箱体内部设置有清洗槽(8),所述清洗槽内部设置有几组第二清洗辊,所述第二清洗辊包括第二辊轴(9)和第二清洁结构(10),所述第二辊轴内部为空腔结构(11),所述第二辊轴表面设置有网孔(12),所述网孔贯穿至空腔结构内,所述空腔结构内设置有清洁剂。

2. 根据权利要求1所述的一种电磁线清洗装置,其特征在于,所述第一清洁结构包覆在第一辊轴的表面,所述第二清洁结构包覆在第二辊轴的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种电磁线清洗装置,其特征在于,所述清洗槽的左上端设置有第一导向轮(13),所述清洗槽的右上端固定连接有用回水板(14),所述回水板为倾斜状,所述回水板较低的一侧与清洗槽的有上端固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种电磁线清洗装置,其特征在于,所述回水板上端设置有第二导向轮(15)和第三导向轮(16),所述第三导向轮低于第二导向轮,所述第二导向轮和第三导向轮的上端设置有喷淋组件,所述喷淋组件包括喷头(17)和喷管(18),所述喷管上端伸出箱体与水箱固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种电磁线清洗装置,其特征在于,所述第三导向轮右端设置有第四导向轮(19),所述第四导向轮高于第三导向轮,第三导向轮和第四导向轮的上端设置有热风组件,所述热风组件包括热风喷头(20)和热风管(21),所述热风管上端伸出箱体与热风机固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种电磁线清洗装置,其特征在于,所述热风组件下端设置有集水槽(22),所述集水槽底端设置有第一连接管(23),所述第一连接管伸出箱体与回水泵(24)固定连接,所述回水泵上固定连接有用第二连接管(25),所述第二连接管与水箱固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种电磁线清洗装置,其特征在于,所述清洗槽的上端设置有水位感应器(26),所述清洗槽的底端设置有出水管(27),所述出水管端面设置有塞子(28)。

一种电磁线清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电磁线清洗领域,具体是一种电磁线清洗装置。

背景技术

[0002] 为了提高电磁线的耐腐蚀度,通常选择在电磁线的表面多次涂漆,涂漆前需要保证电磁线的清洁度,但是在加工过程中回使电磁线的表面产生很多灰尘杂质,影响涂漆后电磁线的连续加工稳定性,从而影响电磁线的质量。

[0003] 然而现有的电磁线清洗装置多是采用的悬空清洗,会导致废液四处飞溅,故而清洗的环境较为脏乱。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种电磁线清洗装置,包括箱体,所述箱体上端设置有水箱和热风机,所述箱体左右两端分别设置有电磁线入口和电磁线出口,电磁线入口的右端设置有一组第一清洁辊,所述第一清洁辊包括第一辊轴和第一清洁结构;

[0006] 所述箱体内部设置有清洗槽,所述清洗槽内部设置有几组第二清洗辊,所述第二清洗辊包括第二辊轴和第二清洁结构,所述第二清洁结构内部为空腔结构,所述第二辊轴表面设置有网孔,所述网孔贯穿至空腔结构内,所述空腔结构内设置有清洁剂。

[0007] 进一步,所述第一清洁结构包覆在第一辊轴的表面,所述第二清洁结构包覆在第二辊轴的表面,所述第一清洁结构和第二清洁结构为清洁布。

[0008] 进一步,所述清洗槽的左上端设置有第一导向轮,所述清洗槽的右上端固定连接有回水板,所述回水板为倾斜状,所述回水板较低的一侧与清洗槽的有上端固定连接回水板,回水板能够使冲淋电磁线的脏水流进清洗槽内,冲淋电磁线的脏水相较于清洗槽内的脏水干净一些,能够再次利用。

[0009] 进一步,所述回水板上端设置有第二导向轮和第三导向轮,所述第三导向轮低于第二导向轮,所述第二导向轮和第三导向轮的上端设置有喷淋组件,所述喷淋组件包括喷头和喷管,所述喷管上端伸出箱体与水箱固定连接,喷淋组件能够将电磁线上的脏水冲洗掉。

[0010] 进一步,所述第三导向轮右端设置有第四导向轮,所述第四导向轮高于第三导向轮,第三导向轮和第四导向轮的上端设置有热风组件,所述热风组件包括热风喷头和热风管,所述热风管上端伸出箱体与热风机固定连接,采用热风组件将电磁线吹干。

[0011] 进一步,所述热风组件下端设置有集水槽,所述集水槽底端设置有第一连接管,所述第一连接管伸出箱体与回水泵固定连接,所述回水泵上固定连接有第二连接管,所述第二连接管与水箱固定连接,集水槽将较为干净的水收集起来,进行二次利用,能够节能环保。

[0012] 进一步,所述清洗槽的上端设置有水位感应器,所述清洗槽的底端设置有出水口,所述出水口端面设置有塞子,水位感应器可以防止清洗槽内的脏水溢出。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过设置第一清洁辊,将电磁线表面的灰尘杂质清理后,在进入清洗槽洗掉油污,提高了清洗效率,清洗完后喷淋组件把电磁线冲淋干净,而后使用热风组件将电磁线吹干,集水槽把吹干过程中滴落的水收集起来进行二次利用,节能环保。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的剖视图;

[0016] 图3为本第二清洗辊的结构示意图;

[0017] 图中:1箱体、2水箱、3热风机、4电磁线入口、5电磁线出口、6第一辊轴、7第一清洁结构、8清洗槽、9第二辊轴、10第二清洁结构、11空腔结构、12网孔、13第一导向轮、14回水板、15第二导向轮、16第三导向轮、17喷头、18喷管、19第四导向轮、20热风喷头、21热风管、22集水槽、23第一连接管、24回水泵、25第二连接管、26水位感应器、27出水管、28塞子。

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,下面结合本实施例中的附图,进一步阐述本实用新型。

[0019] 参见图1和图2所示,一种电磁线清洗装置,包括箱体1,所述箱体上端设置有水箱2和热风机3,所述箱体左右两端分别设置有电磁线入口4和电磁线出口5,所述箱体内部设置有清洗槽8,所述清洗槽的左上端设置有第一导向轮13,所述清洗槽的右上端固定连接回水板14,所述回水板为倾斜状,所述回水板较低的一侧与清洗槽的上端固定连接,回水板能够使冲淋电磁线的脏水流进清洗槽内,冲淋电磁线的脏水相较于清洗槽内的脏水干净一些,能够再次利用,所述回水板上端设置有第二导向轮15和第三导向轮16,所述第三导向轮低于第二导向轮,所述第二导向轮和第三导向轮的上端设置有喷淋组件,所述喷淋组件包括喷头17和喷管18,所述喷管上端伸出箱体与水箱固定连接,喷淋组件能够将电磁线上的脏水冲洗掉,所述第三导向轮右端设置有第四导向轮19,所述第四导向轮高于第三导向轮,第三导向轮和第四导向轮的上端设置有热风组件,所述热风组件包括热风喷头20和热风管21,所述热风管上端伸出箱体与热风机固定连接,采用热风组件将电磁线吹干,所述热风组件下端设置有集水槽22,所述集水槽底端设置有第一连接管23,所述第一连接管伸出箱体与回水泵24固定连接,所述回水泵上固定连接第二连接管25,所述第二连接管与水箱固定连接,集水槽将较为干净的水收集起来,进行二次利用,能够节能环保。

[0020] 参见图2和图3所示,电磁线入口的右端设置有一组第一清洁辊,所述一组第一清洁辊为两根,为上下对称结构,两根第一清洁辊的距离间隔刚好可以使电磁线通过,所述第一清洁辊包括第一辊轴6和第一清洁结构7,所述清洗槽内部设置有几组第二清洗辊,所述第二清洁辊至少一组,所述一组第二清洁辊为两根,为上下对称结构,两根第二清洁辊的距离间隔刚好可以使电磁线通过,所述第二清洗辊包括第二辊轴9和第二清洁结构10,所述第二辊轴内部为空腔结构11,所述第二辊轴表面设置有网孔12,所述网孔贯穿至空腔结构内,

所述空腔结构内设置有清洁剂,所述第一清洁结构包覆在第一辊轴的表面,所述第二清洁结构包覆在第二辊轴的表面,所述清洗槽的上端设置有水位感应器26,所述清洗槽的底端设置有出水管27,所述出水管端面设置有塞子28。

[0021] 本实用新型的工作原理:电磁线从电磁线入口进入箱体内,通过第一清洁辊将电磁线上的灰尘杂质清理掉后,由第一导向轮进入清洗槽后,在第二清洁辊的空腔结构内加入清洁剂,第二清洁辊将电磁线上的油污和其他一些杂质清理掉后,由第二导向轮和第三导向轮,经过喷淋组件的下端将电磁线上的脏水冲洗掉,脏水通过回水板流入清洗槽内,在由第三导向轮和第四导向轮,经过热风组件的下端,将电磁线上的水分吹干,在吹干过程中,多余的水分滴落进集水槽,集水槽将较为干净的水收集起来,通过回水泵进行二次利用。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0023] 综上,本实用新型达到设计目的。

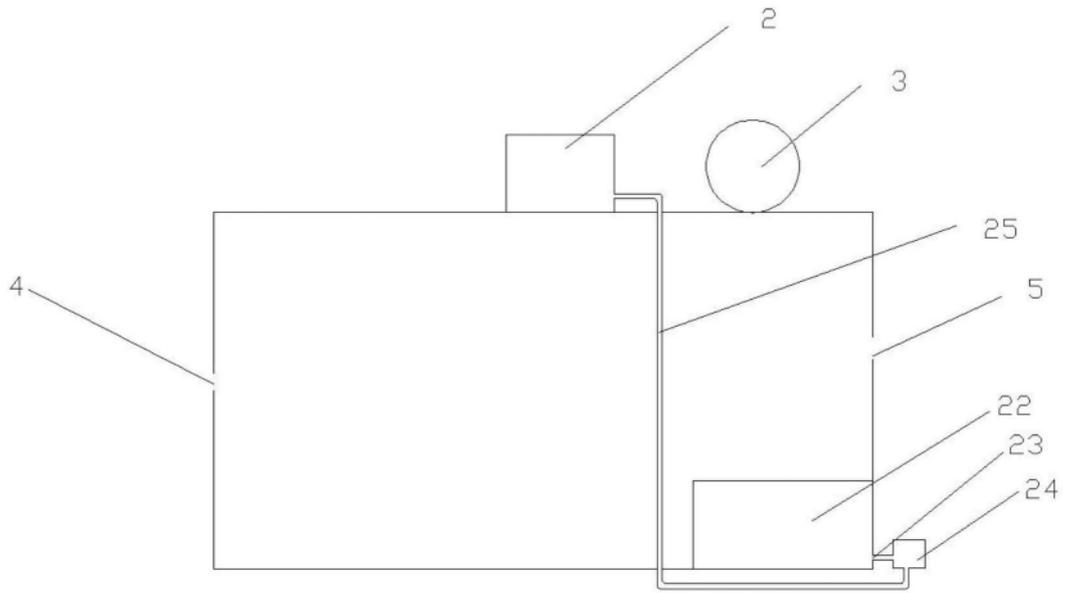


图1

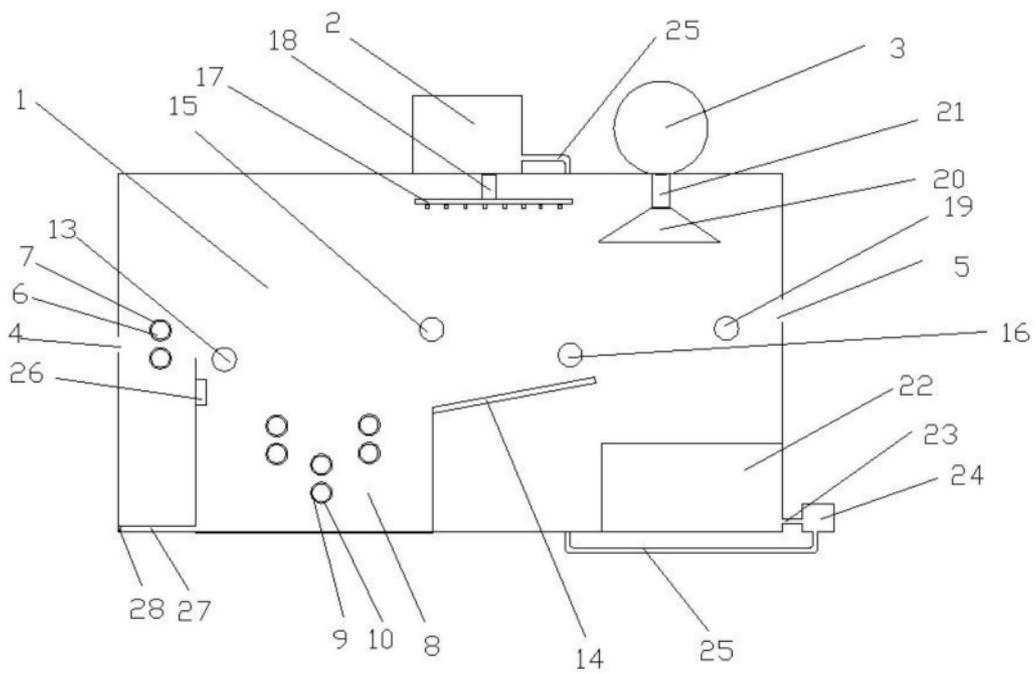


图2

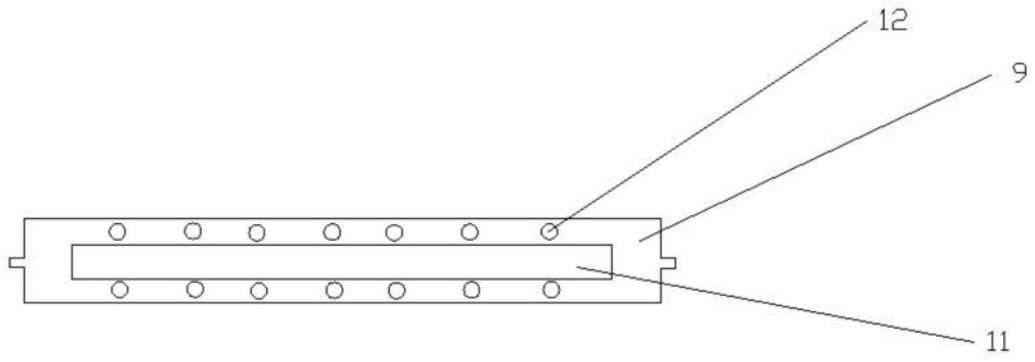


图3