



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848403 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020588256. 6

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2010. 11. 03

B08B 3/12 (2006. 01)

B08B 3/10 (2006. 01)

(73) 专利权人 温州电力局

地址 325400 浙江省温州市鹿城区锦绣路
(立交桥边)

专利权人 济宁鲁通超声电子设备有限公司

(72) 发明人 李培健 季凌武 戴瑞海 张威
阙伟彩 潘晨寰 李玉燕 王小华
郭晓矾 林琳 颜军敏

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务
所 37217

代理人 樊庆年 李贵斌

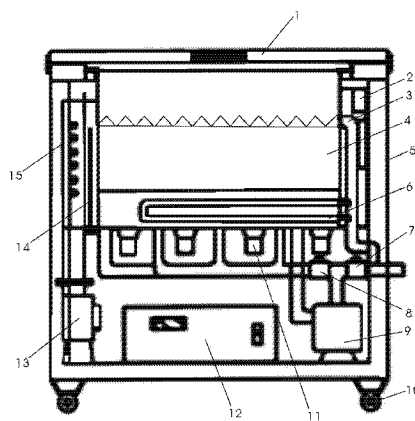
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机

(57) 摘要

电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机, 涉及有上盖、整机控制器、溢流口、清洗槽、壳体、加热管、排污电磁阀、反冲电磁阀、水泵、万向轮、超声波换能器、超声波电源、离心风机、温控探头和烘干加热室组成。壳体的上端为开口端, 设置有上盖。在壳体内下部的底板上, 设置有超声波电源, 在壳体内下部底板上一端, 设置有离心风机, 在壳体内下部底板上另一端, 设置有水泵。水泵通过管道连接反冲电磁阀, 在反冲电磁阀的一侧设置有排污电磁阀。壳体内居中设置有清洗槽, 清洗槽的一端, 设置有烘干加热室, 在烘干加热室与清洗槽之间, 设置有温控探头。在清洗槽的另一端, 在清洗槽的上边沿位置, 设置有溢流口, 溢流口通过管道向下连接到排污电磁阀。本实用新型整体结构简单, 操作使用方便。



1. 电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机,壳体(5)的上端为开口端,设置有上盖(1),壳体(5)的下端,在四个角的位置设置有万向轮(10),其特征在于在壳体(5)内下部的底板上,设置有超声波电源(12),在壳体(5)内下部底板上一端,设置有离心风机(13),在壳体内下部底板上另一端,设置有水泵(9);水泵(9)通过管道连接反冲电磁阀(8),在所说反冲电磁阀(8)的一侧设置有排污电磁阀(7);壳体(5)内居中设置有清洗槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机,其特征在于清洗槽(4)的一端,也是在壳体(5)内的一侧,设置有烘干加热室(15),在烘干加热室(15)与清洗槽(4)之间,设置有温控探头(14);在清洗槽(4)的另一端,也是在壳体(5)内的另一侧,在清洗槽(4)的上边沿位置,设置有溢流口(3),溢流口(3)通过管道向下连接到排污电磁阀(7);在溢流口(3)上部的壳体(5)一侧,设置有整机控制器(2)。

3. 根据权利要求1所述的电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机,其特征在于清洗槽(4)内下部设置有加热管(6),清洗槽(4)的底部下面,设置有与清洗槽(4)底部紧密连接的超声波换能器(11)。

电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动超声波装置,尤其涉及电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机。

背景技术

[0002] 电力系统需要充油的电器设备,比如变压器、互感器和多种形式的套管,充油前要首先提取油样,再按程序放油和充油。取样器在经取样操作后就会沾满油污,给接下来的携带、收存和下一次的使用带来困难,既影响工作效率,又会造成污染和浪费。现有技术的清洗操作,主要是用水和洗涤剂,放在盛水的装置中进行人工清洗,效率低,浪费大,尤其是不符合环保的要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机,消除了取样器清洗时对洗涤剂的依赖,达到低碳环保的效果。

[0004] 本实用新型所述的电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机,涉及有上盖、整机控制器、溢流口、清洗槽、壳体、加热管、排污电磁阀、反冲电磁阀、水泵、万向轮、超声波换能器、超声波电源、离心风机、温控探头和烘干加热室组成。壳体是本实用新型的主体件,整体呈方形箱体,壳体的上端为开口端,设置有上盖。壳体的下端,在四个角的位置设置有万向轮。在壳体内下部的底板上,设置有超声波电源,在壳体内下部底板上一端,设置有离心风机,在壳体内下部底板上另一端,设置有水泵。水泵通过管道连接反冲电磁阀,在所说反冲电磁阀的一侧设置有排污电磁阀。壳体内居中设置有清洗槽,清洗槽的一端,也是在壳体内的一侧,设置有烘干加热室,在烘干加热室与清洗槽之间,设置有温控探头。在清洗槽的另一端,也是在壳体内的另一侧,在清洗槽的上边沿位置,设置有溢流口,溢流口通过管道向下连接到排污电磁阀。在溢流口上部的壳体一侧,设置有整机控制器。清洗槽内下部设置有加热管,清洗槽的底部下面,设置有与清洗槽底部紧密连接的超声波换能器。

[0005] 本实用新型所述的电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机,整体结构简单,操作使用方便,集加热清洗、超声清洗和烘干于一体,自动化程度高,清洗效果好,消除了取样器清洗时对洗涤剂的依赖,达到了低碳环保的效果。

[0006] 附图说明:

[0007] 附图1是本实用新型所述电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机结构示意图。1—上盖 2—整机控制器 3—溢流口 4—清洗槽 5—壳体 6—加热管 7—排污电磁阀 8—反冲电磁阀 9—水泵 10—万向轮 11—超声波换能器 12—超声波电源 13—离心风机 14—温控探头 15—烘干加热室

[0008] 具体实施方式:

[0009] 现参照附图1,结合实施例说明如下:本实用新型所述的电力充油设备取样器全

自动超声波一体化处理机,涉及有上盖 1、整机控制器 2、溢流口 3、清洗槽 4、壳体 5、加热管 6、排污电磁阀 7、反冲电磁阀 8、水泵 9、万向轮 10、超声波换能器 11、超声波电源 12、离心风机 13、温控探头 14 和烘干加热室 15 组成。壳体 5 是本实用新型的主体件,整体呈方形箱体,壳体 5 的上端为开口端,设置有上盖 1。壳体 5 的下端,在四个角的位置设置有万向轮 10。在壳体 5 内下部的底板上,设置有超声波电源 12,在壳体 5 内下部底板上一端,设置有离心风机 13,在壳体内下部底板上另一端,设置有水泵 9。水泵 9 通过管道连接反冲电磁阀 8,在所说反冲电磁阀 8 的一侧设置有排污电磁阀 7。壳体 5 内居中设置有清洗槽 4,清洗槽 4 的一端,也是在壳体 5 内的一侧,设置有烘干加热室 15,在烘干加热室 15 与清洗槽 4 之间,设置有温控探头 14。在清洗槽 4 的另一端,也是在壳体 5 内的另一侧,在清洗槽 4 的上边沿位置,设置有溢流口 3,溢流口 3 通过管道向下连接到排污电磁阀 7。在溢流口 3 上部的壳体 5 一侧,设置有整机控制器 2。清洗槽 4 内下部设置有加热管 6,清洗槽 4 的底部下面,设置有与清洗槽 4 底部紧密连接的超声波换能器 11。本实用新型所述的电力充油设备取样器全自动超声波一体化处理机,整体结构简单,操作使用方便,集加热清洗、超声清洗和烘干于一体,自动化程度高,清洗效果好,消除了取样器清洗时对洗涤剂的依赖,达到了低碳环保的效果。

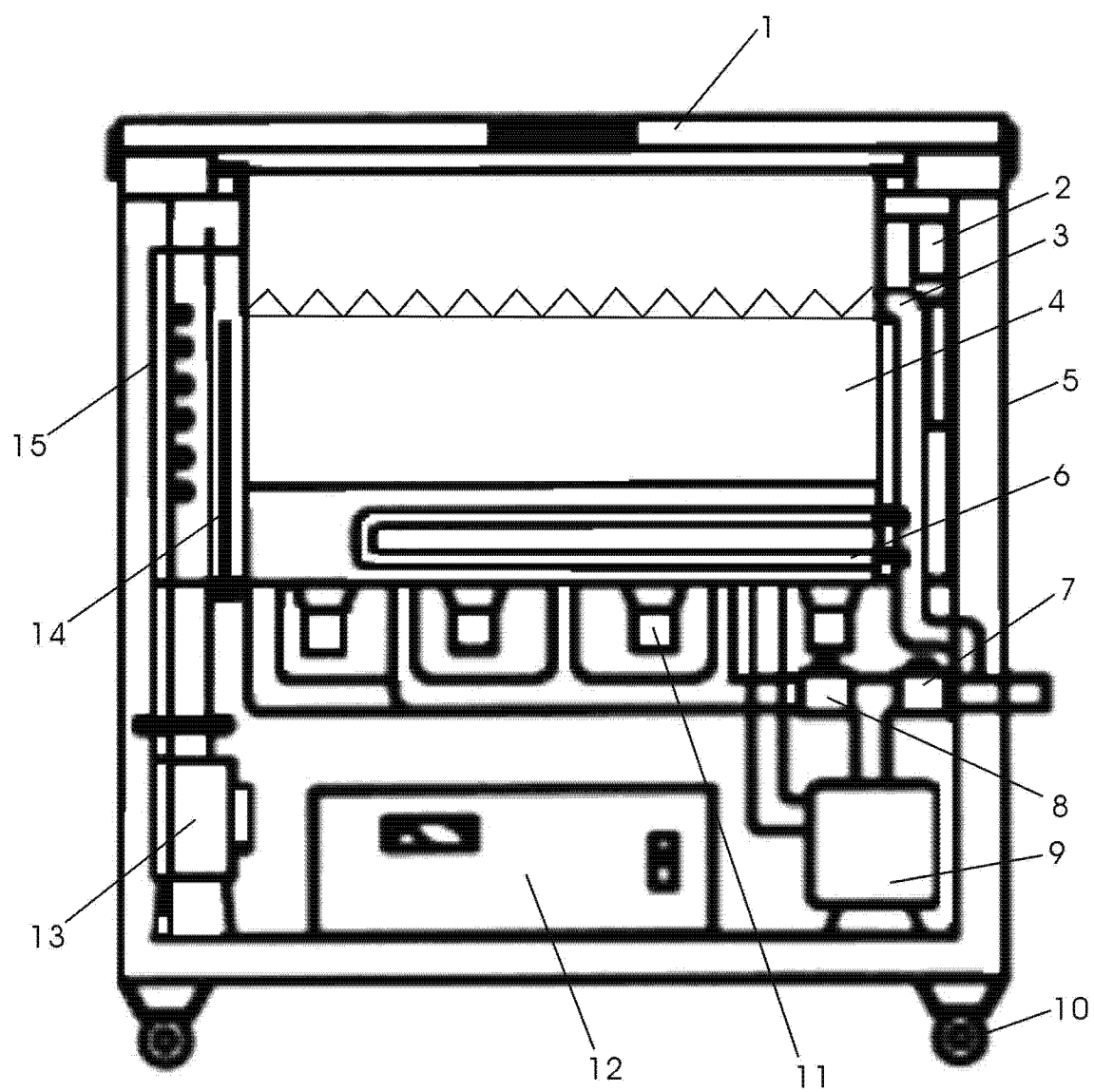


图 1