



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113899170 A

(43) 申请公布日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202111213731.0

(22) 申请日 2021.10.19

(71) 申请人 北京奥太华制冷设备有限公司

地址 102601 北京市大兴区庞各庄镇工业  
区惠源路8号

(72) 发明人 闫作臣 王剑 李波 石亮

(74) 专利代理机构 北京高文律师事务所 11359

代理人 徐江华

(51) Int. Cl.

F26B 9/10 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

F28G 13/00 (2006.01)

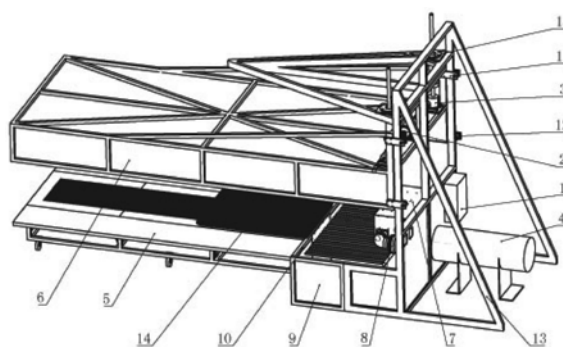
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种翅片换热器脱脂烘干设备

(57) 摘要

本发明公开了一种翅片换热器脱脂烘干设备,属于翅片换热器脱脂烘干处理技术领域,其包括固定墙架,所述固定墙架的外表面固定连接升降电机,所述固定墙架的外表面固定连接升降丝杠减速机。该翅片换热器脱脂烘干设备,通过设置有新风换热器,压缩空气通过压缩空气加热炉,变成高温压缩空气进入翅片换热器主体的铜管内孔,将管内的油脂和水加热蒸发吹到上罩内,通过新风换热器过滤降温排到设备外,冷空气通过新风换热器升温,变成高温空气进入平台车,从平台车台面上的众多小孔吹出,直接吹到翅片换热器主体的翅片上,将翅片上的油脂和水加热蒸发吹到上罩内,形成冷热空气的循环;降低了翅片换热器主体脱脂烘干需用时间长。



1. 一种翅片换热器脱脂烘干设备,包括固定墙架(13),其特征在于:所述固定墙架(13)的外表面滑动连接有上罩(6),所述固定墙架(13)的外上表面螺栓固定连接升降螺母总成(15),所述上罩(6)的外上表面螺栓固定连接升降丝杠减速机(3),所述上罩(6)的外上表面螺栓固定连接升降电机(2),所述升降电机(2)的输出端与升降丝杠减速机(3)的输入端传动连接,所述固定墙架(13)右侧面设置有电控箱(1),所述固定墙架(13)的左侧面与新风换热器(7)的右侧面固定连接,所述固定墙架(13)的左侧面与风机(8)固定连接,所述固定墙架(13)的左侧正面设置有操作密封门(9),所述固定墙架(13)的左侧设置有密封中隔板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种翅片换热器脱脂烘干设备,其特征在于:所述上罩(6)左右侧面的上方与下方分别设置有上导向滚轮(11)和下导向滚轮(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种翅片换热器脱脂烘干设备,其特征在于:所述固定墙架(13)的右侧面固定连接压缩空气加热炉(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种翅片换热器脱脂烘干设备,其特征在于:所述压缩空气加热炉(4)的输出端与翅片换热器主体(14)的输入端相连接,所述翅片换热器主体(14)下面与平台车(5)上面连接,所述密封中隔板(10)的左侧面设置有平台车(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种翅片换热器脱脂烘干设备,其特征在于:所述固定墙架(13)的左侧面固定连接风机(8),所述翅片换热器主体(14)的左侧与压缩空气加热炉(4)的输出端连接。

6. 根据权利要求5所述的一种翅片换热器脱脂烘干设备,其特征在于:所述翅片换热器主体(14)的右侧设置有密封中隔板(10),所述固定墙架(13)的左侧面固定连接新风换热器(7)。

## 一种翅片换热器脱脂烘干设备

### 技术领域

[0001] 本发明属于翅片换热器脱脂烘干处理技术领域,具体为一种翅片换热器脱脂烘干设备。

### 背景技术

[0002] 用于翅片换热器制造企业,翅片换热器脱脂烘干处理,其中主要去除翅片换热器管内的油脂和水;其次去除翅片换热器翅片的油脂和水。目前翅片换热器脱脂烘干需用时间长;翅片换热器管内的油脂和水去除不彻底有微量存留;翅片换热器翅片的油脂和水去除不彻底有微量存留。

### 发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本发明提供了一种翅片换热器脱脂烘干设备,解决了目前翅片换热器脱脂烘干需用时间长;翅片换热器管内的油脂和水去除不彻底有微量存留;翅片换热器翅片的油脂和水去除不彻底有微量存留的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种翅片换热器脱脂烘干设备,包括固定墙架,所述固定墙架右侧面设置有电控箱,所述固定墙架的左侧面与新风换热器的右侧面固定连接,所述固定墙架的外表面固定连接升降螺母总成,所述固定墙架的右侧面固定连接压缩空气加热炉,所述固定墙架的外表面滑动连接上罩,所述上罩的外上表面固定连接升降电机,所述上罩的外上表面固定连接升降丝杠减速机,所述升降电机的输出端与升降丝杠减速机的输入端传动连接。

[0007] 作为本发明的进一步方案:所述上罩右侧面的上方与下方分别设置有上导向滚轮和下导向滚轮。

[0008] 作为本发明的进一步方案:所述固定墙架的右侧面固定连接压缩空气加热炉。

[0009] 作为本发明的进一步方案:所述压缩空气加热炉的输出端与翅片换热器主体的输入端相连接,所述翅片换热器主体的右侧设置有操作密封门。

[0010] 作为本发明的进一步方案:所述固定墙架的左侧面固定连接风机,所述翅片换热器主体的下面设置有平台车。

[0011] 作为本发明的进一步方案:所述翅片换热器主体的右侧面设置有密封中隔板,所述固定墙架的左侧面设置有新风换热器。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:

[0014] 1、该翅片换热器脱脂烘干设备,通过设置有压缩空气加热炉、平台车、上罩、和新风换热器,压缩空气通过压缩空气加热炉,变成高温压缩空气进入翅片换热器主体的铜管内孔,将管内的油脂和水加热蒸发吹到上罩内,通过新风换热器过滤降温排到设备外,冷空

气通过新风换热器升温,变成高温空气进入平台车,从平台车台面上的众多小孔吹出,直接吹到翅片换热器主体的翅片上,将翅片上的油脂和水加热蒸发吹到上罩内,形成冷热空气的循环;从而实现翅片换热器主体的脱脂处理,降低了翅片换热器主体脱脂烘干需用时间长,提高了翅片换热器主体铜管内和翅片表面的油脂和水去除效率。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明立体的结构示意图;

[0016] 图中:1电控箱、2升降电机、3升降丝杠减速机、4压缩空气加热炉、5 平台车、6上罩、7新风换热器、8风机、9操作密封门、10密封中隔板、11 上导向滚轮、12下导向滚轮、13固定墙架、14翅片换热器主体、15升降螺母总成。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 如图1所示,本发明提供一种技术方案:一种翅片换热器脱脂烘干设备,包括固定墙架13,固定墙架13右侧面设置有电控箱1,固定墙架13的外表面固定连接升降螺母总成15,固定墙架13的外表面滑动连接上罩6,上罩6的外上表面固定连接升降电机2,上罩6的外上表面固定连接升降丝杠减速机3,升降电机2的输出端与升降丝杠减速机3的输入端传动连接,固定墙架13的左侧面与新风换热器7的右侧面固定连接,固定墙架13的右侧面固定连接压缩空气加热炉4,压缩空气通过压缩空气加热炉4,变成高温压缩空气进入翅片换热器主体14的铜管内孔,将管内的油脂和水加热蒸发吹到上罩6内,通过新风换热器7过滤降温排到设备外,冷空气通过新风换热器7升温,变成高温空气进入平台车5,从平台车5台面上的众多小孔吹出,直接吹到翅片换热器主体14的翅片上,将翅片上的油脂和水加热蒸发吹到上罩6内,形成冷热空气的循环;从而实现翅片换热器主体14的脱脂处理,降低了翅片换热器主体14脱脂烘干需用时间长,提高了翅片换热器主体14铜管内和翅片表面的油脂和水去除效率。

[0019] 具体的,如图1所示,上罩6右侧面的上方与下方分别设置上导向滚轮11和下导向滚轮12,固定墙架13的右侧面固定连接压缩空气加热炉4,压缩空气加热炉4的输出端与翅片换热器主体14的输入端相连接,翅片换热器主体14的右侧设置操作密封门9,翅片换热器主体14的下面设置平台车5,翅片换热器主体14的右侧设置密封中隔板10,固定墙架13的左侧面设置新风换热器7,其中电控箱1主要控制升降电机2(启动、停止、正反转)、风机8(启动、停止)及压缩空气加热炉4的相关电器(启动、停止)。

[0020] 本发明的工作原理为:

[0021] 通过升降电机2的正反转,带动升降丝杠减速机3转动,通过升降螺母总成15使上罩6开启与闭合;压缩空气加热炉4是提供高温压缩空气的;平台车5是用于翅片换热器主体14的转序及加热用;操作密封门9是便于操作及密封;密封中隔板10是用于加热空间的密封;上导向滚轮11、下导向滚轮12用于上罩6的导向;压缩空气通过压缩空气加热炉4,变成高温压缩空气进入翅片换热器主体14的铜管内孔,将管内的油脂和水加热蒸发吹到上罩6内,通过新风换热器7过滤降温排到设备外,冷空气通过新风换热器7升温,变成高温空气进入平台车5,从平台车5台面上的众多小孔吹出,直接吹到翅片换热器主体14的翅片上,将翅

片上的油脂和水加热蒸发吹到上罩6内,形成冷热空气的循环;从而实现翅片换热器主体14的脱脂处理。

[0022] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0023] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

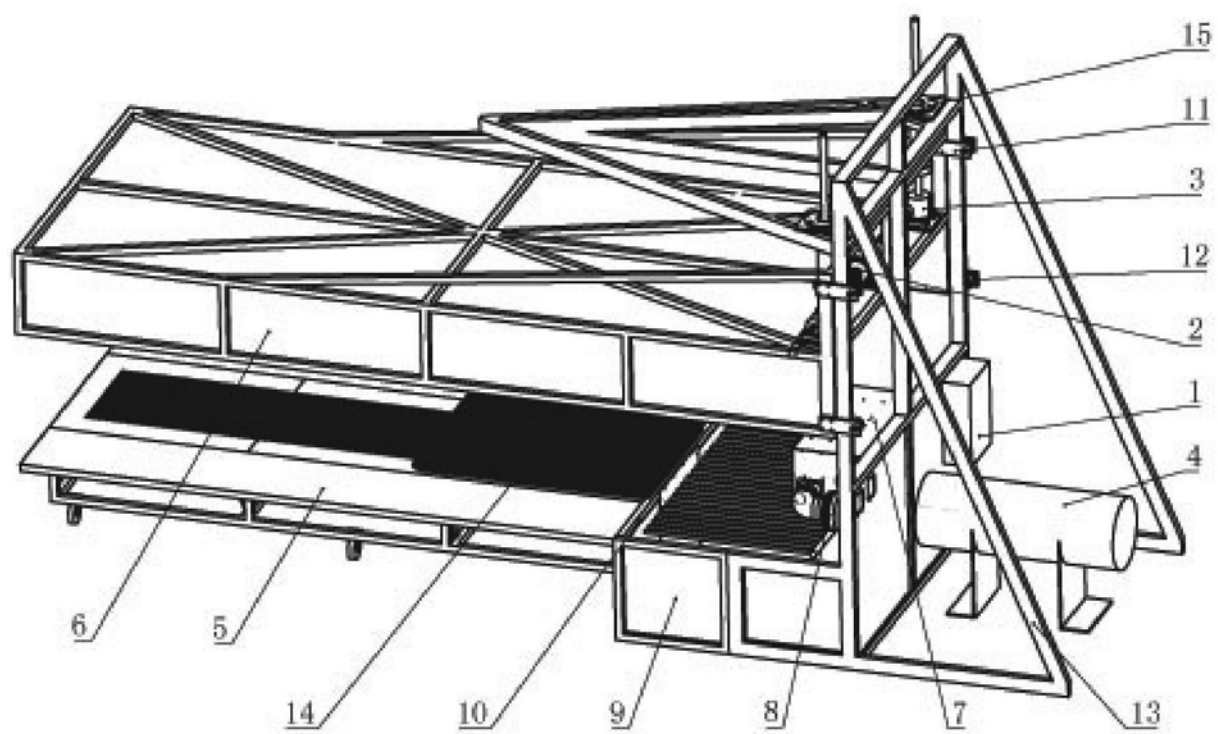


图1