



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205529051 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620218481.8

(22)申请日 2016.03.21

(73)专利权人 天津市皇泰新型机电节能材料有限公司

地址 300401 天津市北辰区医药医疗器械产业园腾旺道5号

(72)发明人 苗喜元 苗立元 边志文 朱宝清

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 韩新城

(51)Int.Cl.

G23G 3/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

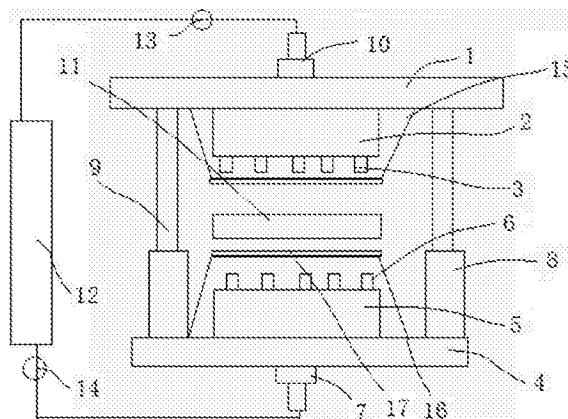
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种酸洗硅钢吹扫装置

## (57)摘要

本实用新型涉及一种酸洗硅钢吹扫装置,包括上吹扫架以及下吹扫架,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有吹扫装置,所述上吹扫架以及下吹扫架通过可升降调节杆相连接,且所述上吹扫架与所述可升降调节杆通过转动装置相连接,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有一个挡板,所述挡板的高度高于所述吹扫头,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别设有高压接头,所述高压接头通过管路连接增压装置,所述管路上设有单向阀。本实用新型安装在酸洗机组的硅钢出口侧后通过对出来的洗干净的硅钢进行高压吹扫,可以快速将硅钢表面的水吹干,从而实现干燥的功能的实现,可用于替代烘干箱,加快了干燥的进程,提高了干燥的速度。



1. 一种酸洗硅钢吹扫装置,其特征在于,包括上吹扫架以及下吹扫架,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有吹扫装置,所述上吹扫架以及下吹扫架通过可升降调节杆相连接,且所述上吹架与所述可升降调节杆通过转动装置相连接,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有一个挡板,所述挡板的高度高于所述吹扫头,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别设有高压接头,所述高压接头通过管路连接增压装置,所述管路上设有单向阀。

2. 根据权利要求1所述酸洗硅钢吹扫装置,其特征在于,所述挡板的上端边缘上设有橡胶包边。

3. 根据权利要求1或2所述酸洗硅钢吹扫装置,其特征在于,所述吹扫装置具有至少一排直线设置的吹扫枪头。

4. 根据权利要求3所述酸洗硅钢吹扫装置,其特征在于,所述转动装置包括转动轴以及驱动所述转动轴正反向转动的驱动电机。

## 一种酸洗硅钢吹扫装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于无取向钢制作技术领域,具体涉及一种酸洗硅钢吹扫装置。

### 背景技术

[0002] 在无取向钢等硅钢的加工制作过程中,通常会需要对原硅钢材进行酸洗清洗,除去表面的氧化铁面,然后烘干,轧制成型相应的厚度,再经过脱酯清洗处理、退火以及涂层,从而加工制作成相应的硅钢。

[0003] 目前,在对硅钢酸洗后一般是采用烘干箱或烘干装置进行烘干处理,然而在生产过程中发现,现有的烘干箱在使用过程中,经常会导致硅钢的堆积,影响连接作业的顺利进行,因此,在实际干燥处理过程中我们采用高压气体进行吹扫来处理,一定程度上缓解了存在的问题,但现有吹扫装置在运行中还存在问题,因此,需要进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述的技术问题而提供一种用于对酸洗后硅钢进行干燥处理的酸洗硅钢吹扫装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种酸洗硅钢吹扫装置,包括上吹扫架以及下吹扫架,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有吹扫装置,所述上吹扫架以及下吹扫架通过可升降调节杆相连接,且所述上吹架与所述可升降调节杆通过转动装置相连接,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有一个挡板,所述挡板的高度高于所述吹扫头,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别设有高压接头,所述高压接头通过管路连接增压装置,所述管路上设有单向阀。

[0007] 所述挡板的上端边缘上设有橡胶包边。

[0008] 所述吹扫装置具有至少一排直线设置的吹扫枪头。

[0009] 所述转动装置包括转动轴以及驱动所述转动轴正反向转动的驱动电机。

[0010] 本实用新型通过包括上吹扫架以及下吹扫架,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有吹扫装置,所述上吹扫架以及下吹扫架通过可升降调节杆相连接,且所述上吹架与所述可升降调节杆通过转动装置相连接,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有一个挡板,所述挡板的高度高于所述吹扫头,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别设有高压接头,所述高压接头通过管路连接增压装置,所述管路上设有单向阀,在安装在酸洗机组的硅钢出口侧后通过对出来的洗干净的硅钢进行高压吹扫,可以快速将硅钢表面的水吹干,从而实现干燥的功能的实现,可用于替代烘干箱,且相对节能,最主要的是加快了干燥的进程,提高了干燥的速度,具有十分重要的意义。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例提供的酸洗硅钢吹扫装置的示意图。

## 具体实施方式

[0012] 下面,结合实例对本实用新型的实质性特点和优势作进一步的说明,但本实用新型并不局限于所列的实施例。

[0013] 参见图1所示,一种酸洗硅钢吹扫装置,包括上吹扫架1以及下吹扫架4,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有第一吹扫装置2、第二吹扫装置5,所述上吹扫架以及下吹扫架通过第一可升降调节杆8、第二可升降调节杆9相连接,且所述上吹架与所述可升降调节杆通过转动装置相连接,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有第一挡板15、第二挡板16,所述挡板的高度高于所述吹扫头,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别设有第一高压接头10、第二高压接头7,所述高压接头通过管路连接增压装置12,所述管路上设有第一单向阀13、第二单向阀14。

[0014] 进一步的,所述挡板的上端边缘上设有橡胶包边17。

[0015] 其中,具体的,所述吹扫装置具有至少一排直线设置的吹扫枪头,如第二吹扫装置设有一排吹扫枪头3,第二吹扫装置设有另一排吹扫枪头6。

[0016] 所述第二吹扫装置与第二吹扫装置之间为硅钢11的通过空间,设有挡板的作用,防止硅钢出来对吹扫枪头造成碰撞损坏,同时对出来的硅钢起到一定的支撑作用。

[0017] 需要说明的是,本实用新型中,所述的橡胶包边17也可以是一个辊体来代替或是一个弧形的包覆体来替代。

[0018] 其中,所述转动装置包括转动轴以及驱动所述转动轴正反向转动的驱动电机。

[0019] 所述可升降的调节机构可以是液压缸或气缸,也可以丝杆调节机构,具体不限,可以是自动控制升降调节,也可以是手动控制升降调节,具体不限。

[0020] 可以看出,本实用新型通过包括上吹扫架以及下吹扫架,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有吹扫装置,所述上吹扫架以及下吹扫架通过可升降调节杆相连接,且所述上吹架与所述可升降调节杆通过转动装置相连接,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别安装有一个挡板,所述挡板的高度高于所述吹扫头,所述上吹扫架以及下吹扫架上分别设有高压接头,所述高压接头通过管路连接增压装置,所述管路上设有单向阀,在安装在酸洗机组的硅钢出口侧后通过对出来的洗干净的硅钢进行高压吹扫,可以快速将硅钢表面的水吹干,从而实现干燥的功能的实现,可用于替代烘干箱,且相对节能,最主要的是加快了干燥的进程,提高了干燥的速度,具有十分重要的意义。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

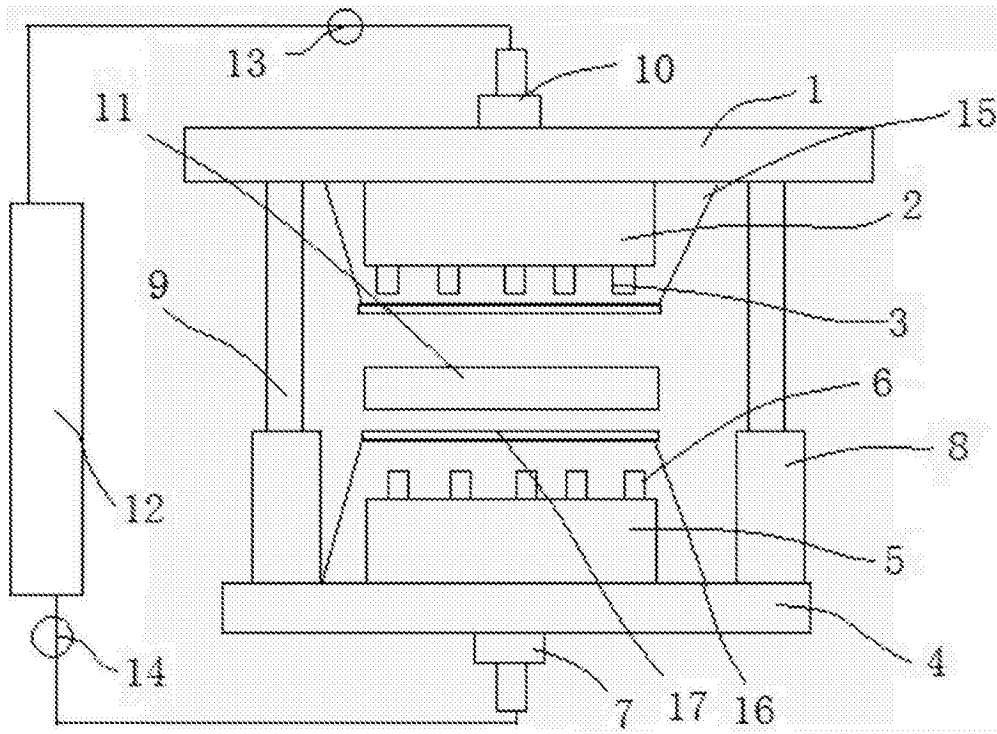


图1