



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202180398 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201120207349. 4

(22) 申请日 2011. 06. 20

(73) 专利权人 天津市光泽金属制品有限公司

地址 301600 天津市静海县双塘镇

(72) 发明人 张文革

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司

公司 12209

代理人 刘玲

(51) Int. Cl.

B24B 27/033 (2006. 01)

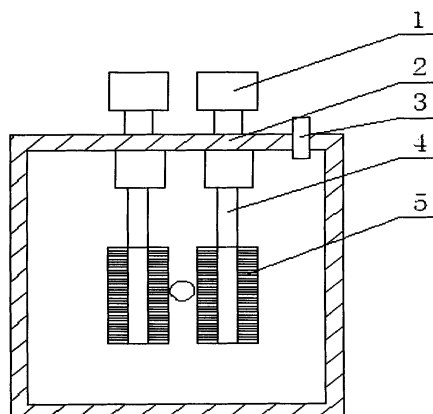
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种无酸洗机械除锈设备

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种无酸洗机械除锈设备，其由箱体、除锈刷、驱动电机构成，在箱体内并排安装有两个除锈刷，该两个除锈刷通过转轴连接位于箱体顶部的两个驱动电机，在箱体的两侧面制有盘条穿孔。本实用新型设计科学合理，结构简单，使用方便，可实现在线机械除锈，避免酸洗磷化除锈所产生的污染问题，并具有除锈效果好，成本低的优点。



1. 一种无酸洗机械除锈设备,其特征在于:由箱体、除锈刷、驱动电机构成,在箱体内并排安装有两个除锈刷,该两个除锈刷通过转轴连接位于箱体顶部的两个驱动电机,在箱体的两侧面制有盘条穿孔。

2. 根据权利要求1所述的无酸洗机械除锈设备,其特征在于:在箱体上安装有吸风口。

## 一种无酸洗机械除锈设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于钢丝生产设备领域,特别是一种无酸洗机械除锈设备。

### 背景技术

[0002] 在钢丝生产过程中,需要将原材料进行除锈处理,去除其表面氧化皮。现有的除锈方式为酸洗磷化,其存在污染严重的突出问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种环保性能突出的无酸洗机械除锈设备。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种无酸洗机械除锈设备,其特征在于:由箱体、除锈刷、驱动电机构成,在箱体内并排安装有两个除锈刷,该两个除锈刷通过转轴连接位于箱体顶部的两个驱动电机,在箱体的两侧面制有盘条穿孔。

[0006] 而且,在箱体上安装有吸风口。

[0007] 本实用新型的优点和有益效果为:

[0008] 1. 本实用新型的无酸洗机械除锈设备,采用驱动电机驱动钢刷高速旋转,实现对盘条的机械打磨除锈,无需酸洗磷化步骤,具有环保性能突出的优点。

[0009] 2. 本实用新型的无酸洗机械除锈设备,通过在箱体上安装吸风口,并与吸风装置连接,从而可在线对除锈后产生的粉末吸除,保证生产线清洁。

[0010] 3. 本实用新型设计科学合理,结构简单,使用方便,可实现在线机械除锈,避免酸洗磷化除锈所产生的污染问题,并具有除锈效果好,成本低的优点。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述。

[0013] 一种无酸洗机械除锈设备,其由箱体2、除锈刷5、驱动电机1构成。在箱体内并排安装有两个除锈刷,该两个除锈刷通过转轴4连接位于箱体顶部的两个驱动电机,在箱体的两侧面制有盘条穿孔。在箱体上安装有吸风口3。

[0014] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

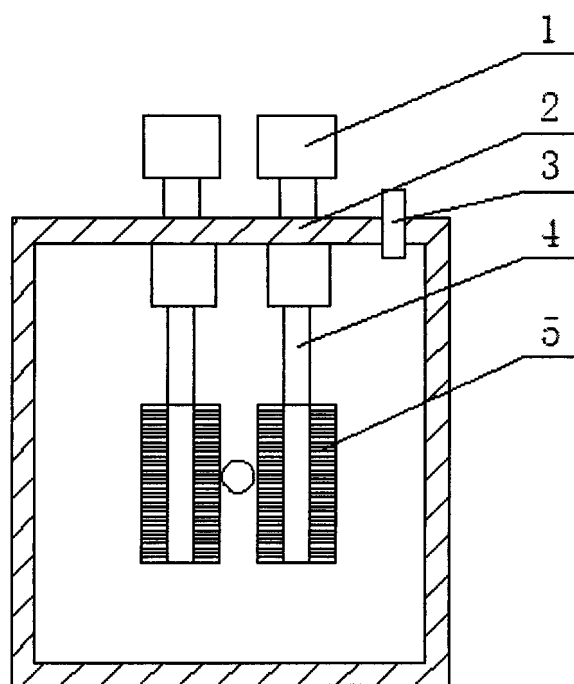


图 1