



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204430685 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420791877. 2

(22) 申请日 2014. 12. 14

(73) 专利权人 天津市新宇彩板有限公司

地址 300382 天津市西青区经济开发区南河  
工业区

(72) 发明人 周世军

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限  
公司 12209

代理人 于添

(51) Int. Cl.

B23P 11/02(2006. 01)

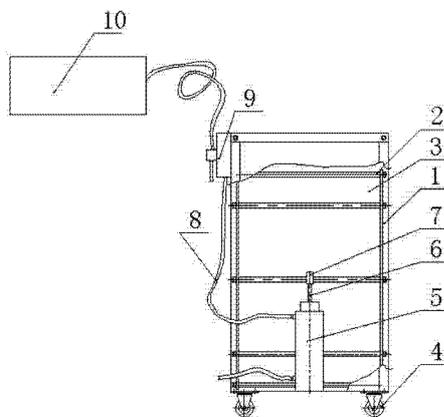
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

移动式轴承加热器升降装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种移动式轴承加热器升降装置,包括轴承加热器、加热器放置架、横梁、卡爪以及气缸,所述加热器放置架为框架结构,其底部安装有四个定向轮,在加热器放置架内放置有轴承加热器,轴承加热器两侧镜像对称制有多个横梁,在同一水平面的两个横梁分别卡装一卡爪,每个卡爪的正下方的加热器放置架上均安装有一气缸,每个卡装与其下方气缸上的活塞杆同轴固装。本实用新型提供的升降装置通过车轮实现移动,同时通过气缸垂直驱动横梁的升降,由此带动轴承加热器,实现对每个轴承轴心水平位置的对接,满足加热器使用要求,便于进行装、拆大型轴承内环工作,有效提高了工人的生产效率,降低了工作时对吊装设备的依赖。



1. 一种移动式轴承加热器升降装置,其特征在于:包括轴承加热器、加热器放置架、横梁、卡爪以及气缸,所述加热器放置架为框架结构,其底部安装有四个定向轮,在加热器放置架内放置有轴承加热器,轴承加热器两侧镜像对称制有多个横梁,在同一水平面的两个横梁分别卡装一卡爪,每个卡爪的正下方的加热器放置架上均安装有一气缸,每个卡装与其下方气缸上的活塞杆同轴固装。

2. 根据权利要求1所述的移动式轴承加热器升降装置,其特征在于:还包括气泵、进气阀以及气管,气泵通过气管连接气缸进气口,在气泵与进气口之间的气管管理上安装有进气阀。

## 移动式轴承加热器升降装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于轴承加工领域,尤其是一种移动式轴承加热器升降装置。

### 背景技术

[0002] 在彩钢板生产线上,轴和辊子的使用随处可见,轴和辊子均需要通过轴承对其进行支撑,随着日常使用的磨损,需要定期对其进行修正或更换,在拆装轴承时需要使用轴承加热器进行加热,由此便于拆装,但是由于生产线上轴承所在位置各异,尤其是较高位置的轴承,轴承加热器难以满足与其同轴对接。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术不足,提供一种使用简便且易于调整的移动式轴承加热器升降装置。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种移动式轴承加热器升降装置,包括轴承加热器、加热器放置架、横梁、卡爪以及气缸,所述加热器放置架为框架结构,其底部安装有四个定向轮,在加热器放置架内放置有轴承加热器,轴承加热器两侧镜像对称制有多个横梁,在同一水平面的两个横梁分别分别卡装一卡爪,每个卡爪的正下方的加热器放置架上均安装有一气缸,每个卡装与其下方气缸上的活塞杆同轴固装。

[0006] 而且,还包括气泵、进气阀以及气管,气泵通过气管连接气缸进气口,在气泵与进气口之间的气管管理上安装有进气阀。

[0007] 本实用新型优点和积极效果为:

[0008] 本实用新型提供的升降装置通过车轮实现移动,同时通过气缸垂直驱动横梁的升降,由此带动轴承加热器,实现对每个轴承轴心水平位置的对接,满足加热器使用要求,便于进行装、拆大型轴承内环工作,有效提高了工人的生产效率,降低了工作时对吊装设备的依赖。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是图 1 的右视图(增加了气动组件)。

### 具体实施方式

[0011] 下面通过附图结合具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0012] 一种移动式轴承加热器升降装置,包括轴承加热器 3、加热器放置架 1、横梁 2、卡爪 7 以及气缸 5,所述加热器放置架为框架结构,其底部安装有四个定向轮 4,在加热器放置架内放置有轴承加热器,轴承加热器两侧镜像对称制有多个横梁,在同一水平面的两个横

梁分别分别卡装一卡爪,每个卡爪的正下方的加热器放置架上均安装有一气缸,每个卡装与其下方气缸上的活塞杆 6 同轴固装。

[0013] 为了提高设备的集成性,本装置还包括有驱动气缸的气动组件,包括气泵 10、进气阀 9 以及气管 8,气泵通过气管连接气缸进气口,在气泵与进气口之间的气管管理上安装有进气阀。气动组件在移动式可放置在加热器放置架上。

[0014] 本实用新型在图中仅给出了轴承加热器的支撑和安装部件,因轴承加热器的加热部件才采用的种类和形状较多,在附图中未予以显示。

[0015] 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。

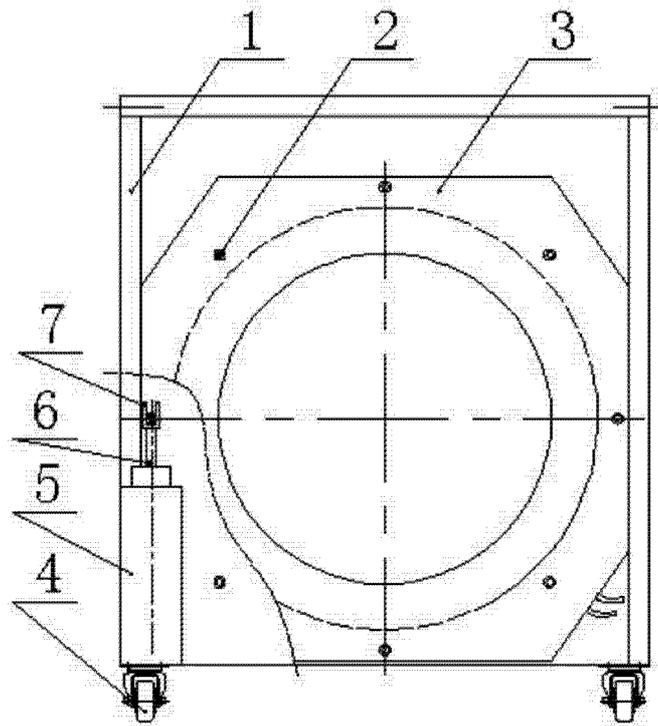


图 1

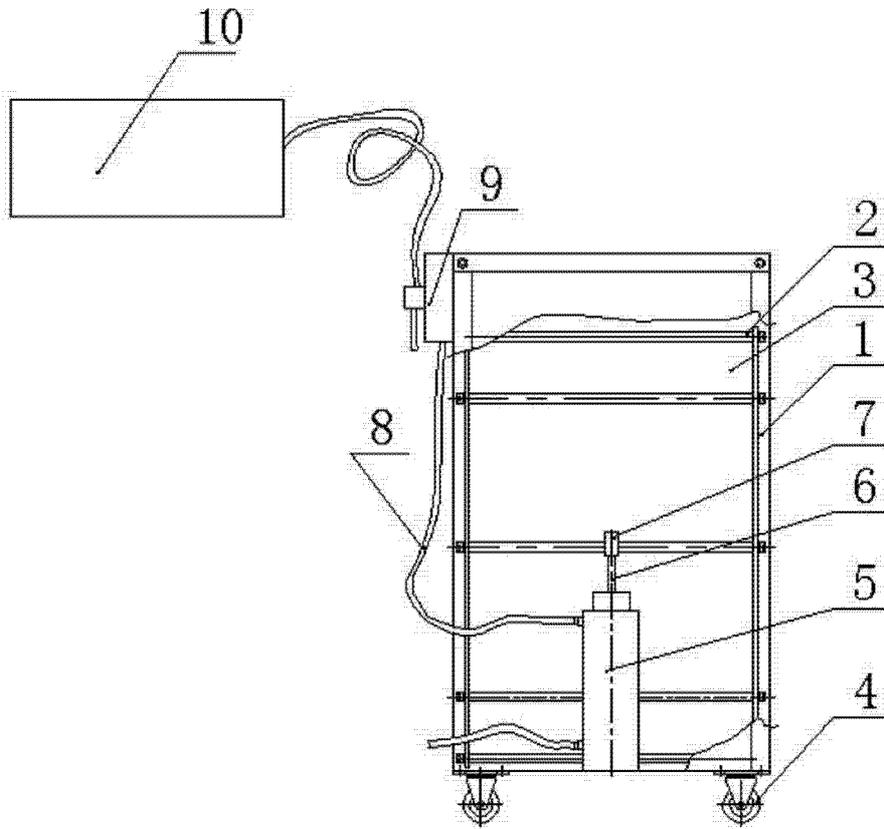


图 2