



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214791107 U

(45) 授权公告日 2021.11.19

(21) 申请号 202120558830.1

(22) 申请日 2021.03.18

(73) 专利权人 陕西拓日新能源科技有限公司
地址 715200 陕西省渭南市澄城县拓日太阳城

(72) 发明人 陈五奎 陈嘉豪 李文江 范小强

(74) 专利代理机构 北京喆翊知识产权代理有限公司 11616

代理人 叶似锦

(51) Int. Cl.

F23D 14/46 (2006.01)

F27D 99/00 (2010.01)

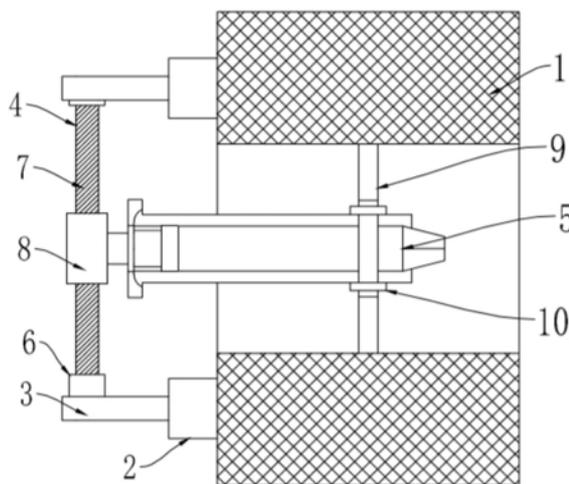
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置,包括窑炉、固定块、连接杆、移动调节装置和喷火枪,所述固定块呈两组结构设置且分别设于窑炉侧壁上,所述连接杆设于固定块远离窑炉的侧壁上,所述移动调节装置设于连接杆之间,所述喷火枪一端与移动调节装置连接,所述喷火枪另一端设于窑炉内。本实用新型涉及一种喷火枪装置,具体是指一种可自由移动,从而控制喷火枪对窑炉内的不同位置进行喷火的光伏玻璃窑炉喷火枪装置。



1. 一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置,其特征在于:包括窑炉、固定块、连接杆、移动调节装置和喷火枪,所述固定块呈两组结构设置且分别设于窑炉侧壁上,所述连接杆设于固定块远离窑炉的侧壁上,所述移动调节装置设于连接杆之间,所述喷火枪一端与移动调节装置连接,所述喷火枪另一端设于窑炉内,所述移动调节装置包括驱动电机、滚珠丝杠和丝杠副,所述驱动电机设于底部的连接杆上,所述滚珠丝杠设于驱动电机输出端上且与顶部的连接杆连接,所述丝杠副套接于滚珠丝杠上。

2. 根据权利要求1所述的一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置,其特征在于:所述窑炉内设有滑杆,所述喷火枪顶部设有滑块,所述滑块可滑动设于滑杆上。

3. 根据权利要求2所述的一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置,其特征在于:所述喷火枪包括枪壳、进气管、喷嘴、保护外壳、旋转电机和风扇,所述进气管设于枪壳内,所述喷嘴设于枪壳顶部,所述保护外壳设于枪壳底部,所述旋转电机设于保护外壳内,所述风扇设于旋转电机输出端上。

一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于涉及一种喷火枪装置,具体是指一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置。

背景技术

[0002] 目前,喷火枪装置大量应用于各种窑炉上,是一种重要的窑炉设备。喷火枪装置安装于窑炉外的工作通道中,在使用时,可燃混合物从枪管中以火焰的形式向窑炉内喷出。

[0003] 然而,现有技术中通常将喷火枪装置的枪管的喷嘴固定在窑炉的眼砖的砖孔处,不适合对窑炉内不同的位置进行喷火。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述难题,本实用新型提供了一种可自由移动,从而控制喷火枪对窑炉内的不同位置进行喷火的光伏玻璃窑炉喷火枪装置。

[0005] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置,包括窑炉、固定块、连接杆、移动调节装置和喷火枪,所述固定块呈两组结构设置且分别设于窑炉侧壁上,所述连接杆设于固定块远离窑炉的侧壁上,所述移动调节装置设于连接杆之间,所述喷火枪一端与移动调节装置连接,所述喷火枪另一端设于窑炉内,所述移动调节装置包括驱动电机、滚珠丝杠和丝杠副,所述驱动电机设于底部的连接杆上,所述滚珠丝杠设于驱动电机输出端上且与顶部的连接杆连接,所述丝杠副套接于滚珠丝杠上,当驱动电机启动时能够带动滚珠丝杠进行旋转,从而使得丝杠副进行水平方向的移动,带动喷火枪进行移动。

[0006] 进一步地,所述窑炉内设有滑杆,所述喷火枪顶部设有滑块,所述滑块可滑动设于滑杆上,通过滑杆能够起到一定的支撑作用,防止喷火枪出现脱落。

[0007] 进一步地,所述喷火枪包括枪壳、进气管、喷嘴、保护外壳、旋转电机和风扇,所述进气管设于枪壳内,所述喷嘴设于枪壳顶部,所述保护外壳设于枪壳底部,所述旋转电机设于保护外壳内,所述风扇设于旋转电机输出端上。

[0008] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供的一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置,操作简单,机构紧凑,设计合理,通过驱动电机能够带动滚珠丝杠进行旋转,从而使得丝杠副进行水平方向的移动,带动喷火枪进行移动,通过滑杆能够起到一定的支撑作用,防止喷火枪出现脱落,通过风扇的设置能够方便喷火枪吸入足够的氧气,便于燃烧。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置的剖视图;

[0010] 图2为本实用新型一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置的主视图;

[0011] 图3为本实用新型一种光伏玻璃窑炉喷火枪装置的喷火枪的结构示意图。

[0012] 其中,1、窑炉,2、固定块,3、连接杆,4、移动调节装置,5、喷火枪,6、驱动电机,7、滚

珠丝杠,8、丝杠副,9、滑杆,10、滑块,11、枪壳,12、进气管,13、喷嘴,14、保护外壳,15、旋转电机,16、风扇。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0015] 如图1-3所述,本实用新型一种光伏玻璃窑炉1喷火枪5装置,包括窑炉1、固定块2、连接杆3、移动调节装置4和喷火枪5,所述固定块2呈两组结构设置且分别设于窑炉1侧壁上,所述连接杆3设于固定块2远离窑炉1的侧壁上,所述移动调节装置4设于连接杆3之间,所述喷火枪5一端与移动调节装置4连接,所述喷火枪5另一端设于窑炉1内,所述移动调节装置4包括驱动电机6、滚珠丝杠7和丝杠副8,所述驱动电机6设于底部的连接杆3上,所述滚珠丝杠7设于驱动电机6输出端上且与顶部的连接杆3连接,所述丝杠副8套接于滚珠丝杠7上。

[0016] 所述窑炉1内设有滑杆9,所述喷火枪5顶部设有滑块10,所述滑块10可滑动设于滑杆9上。

[0017] 所述喷火枪5包括枪壳11、进气管12、喷嘴13、保护外壳14、旋转电机15和风扇16,所述进气管12设于枪壳11内,所述喷嘴13设于枪壳11顶部,所述保护外壳14设于枪壳11底部,所述旋转电机15设于保护外壳14内,所述风扇16设于旋转电机15输出端上。

[0018] 具体使用时,通过驱动电机6能够带动滚珠丝杠7进行旋转,从而使得丝杠副8进行水平方向的移动,带动喷火枪5进行移动,通过滑杆9能够起到一定的支撑作用,防止喷火枪5出现脱落,通过风扇16的设置能够方便喷火枪5吸入足够的氧气,便于燃烧。

[0019] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

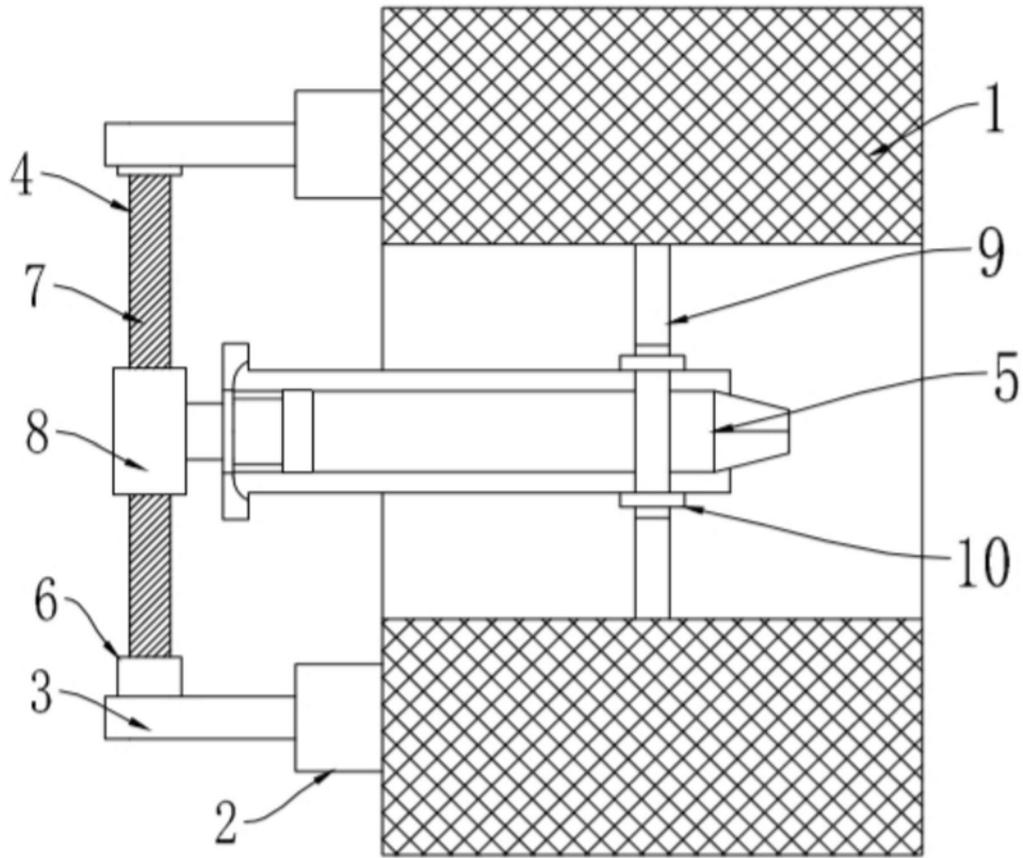


图1

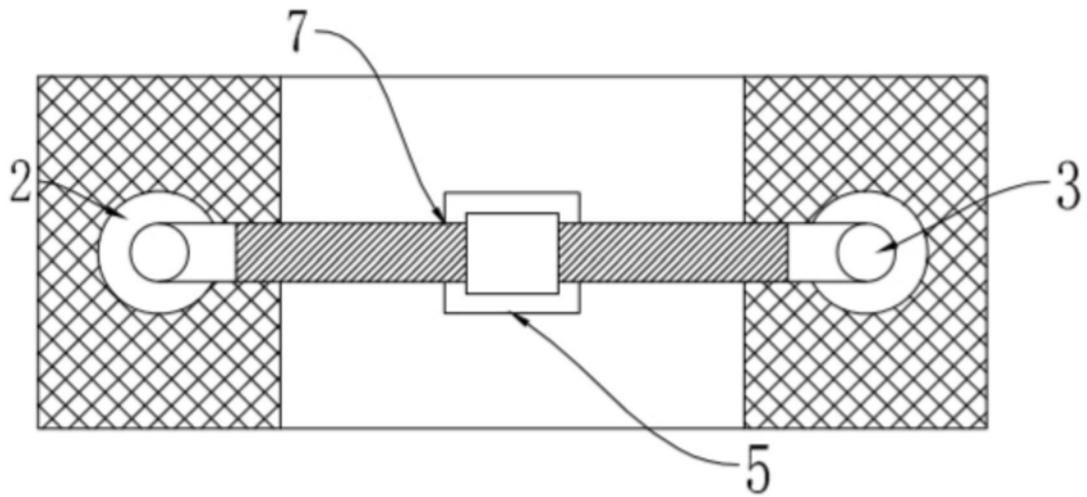


图2

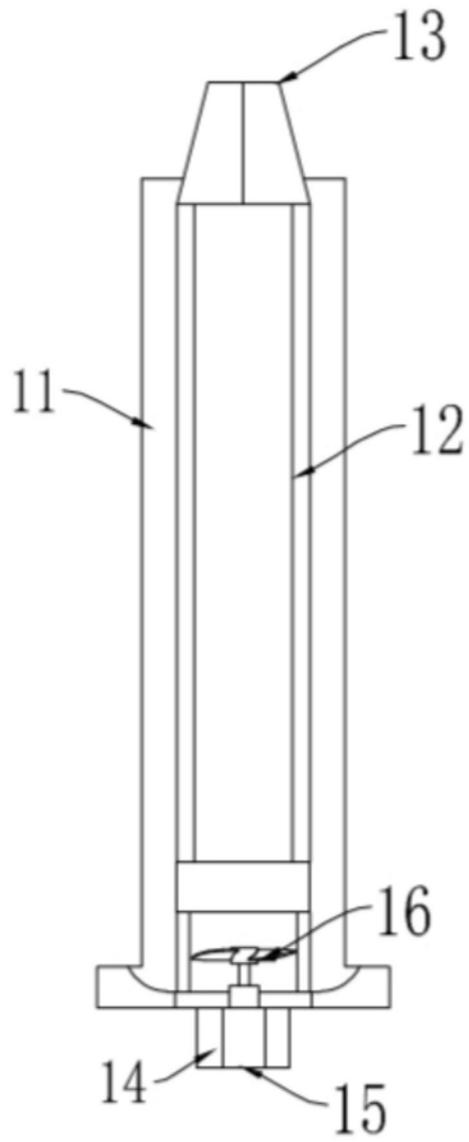


图3