



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202432828 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120508076. 7

(22) 申请日 2011. 12. 08

(73) 专利权人 天津霖田冶金科技有限公司

地址 300457 天津市滨海新区开发区第四大街 80 号天大科技园 B1 楼 301、302 室

(72) 发明人 华海龙 李振声

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 杨慧玲

(51) Int. Cl.

F26B 9/06 (2006. 01)

F26B 25/00 (2006. 01)

F26B 25/02 (2006. 01)

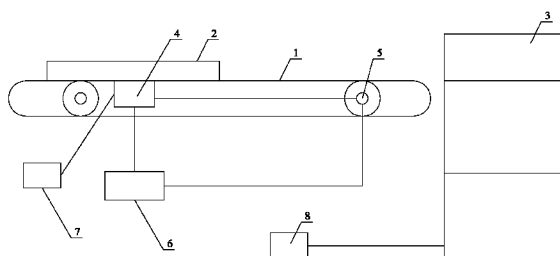
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

热电偶自动干燥系统

(57) 摘要

本实用新型提供热电偶自动干燥系统,包括控制系统、运送系统和干燥系统,所述运送系统为传送带和放置于所述传送带上的托盘,所述干燥系统为干燥箱,所述控制系统包括设置在所述托盘下方的压力传感器、与所述压力传感器电连接的传送带驱动装置和分别给所述压力传感器与所述传送带驱动装置提供动力的电源。本实用新型的有益效果是采用自动控制和远程控制来减少人工搬运的工作量,提高了工人的生产效率,增长了企业的生产额度。



1. 热电偶自动干燥系统,包括控制系统、运送系统和干燥系统,其特征在于:所述运送系统为传送带和放置于所述传送带上的托盘,所述干燥系统为干燥箱,所述控制系统包括设置在所述托盘下方的压力传感器、与所述压力传感器电连接的传送带驱动装置和分别给所述压力传感器与所述传送带驱动装置提供动力的电源。

2. 根据权利要求1所述的热电偶自动干燥系统,其特征在于:还包括超载报警装置,所述超载报警装置与所述压力传感器电连接。

3. 根据权利要求1所述的热电偶自动干燥系统,其特征在于:所述干燥箱上设置有脚踏开关,用于开关箱门。

热电偶自动干燥系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热电偶加工装置领域,尤其是涉及一种热电偶自动干燥系统。

背景技术

[0002] 热电偶在加工过程中,有一道工序是将水泥灌注到热电偶的泥头中,然后送入干燥箱进行干燥,现有的工艺为灌注后,由工作人员人工将装有待干燥偶头的托盘搬运到干燥箱内,不仅浪费了大量的工作时间,而且使得工作环境烦乱。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单、提高工人生产效率、增长企业生产额度的热电偶自动干燥系统。

[0004] 本实用新型的技术方案是:热电偶自动干燥系统,包括控制系统、运送系统和干燥系统,所述运送系统为传送带和放置于所述传送带上的托盘,所述干燥系统为干燥箱,所述控制系统包括设置在所述托盘下方的压力传感器、与所述压力传感器电连接的传送带驱动装置和分别给所述压力传感器与所述传送带驱动装置提供动力的电源。

[0005] 还包括超载报警装置,所述超载报警装置与所述压力传感器电连接。

[0006] 所述干燥箱上设置有脚动开关,用于开关箱门。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是:采用自动控制和远程控制来减少人工搬运的工作量,提高了工人的生产效率,增长了企业的生产额度。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的组成结构示意图。

[0009] 图中:

[0010] 1、传送带 2、托盘 3、干燥箱

[0011] 4、压力传感器 5、传动带驱动装置 6、电源

[0012] 7、超载报警装置 8、脚动开关

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本实用新型包括控制系统、运送系统和干燥系统,所述运送系统为传送带1和放置于所述传送带1上的托盘2,所述干燥系统为干燥箱3,所述传送带1可以有多个分支,分支数量对应干燥箱3内的层数,所述控制系统包括设置在所述托盘2下方的压力传感器4、与所述压力传感器4电连接的传送带驱动装置5和分别给所述压力传感器4与所述传送带驱动装置5提供动力的电源6,还包括超载报警装置7,所述超载报警装置7与所述压力传感器4电连接,当压力传感器4检测到托盘2内的重量达到预设数值,自动将传动带驱动装置5的电路闭合,使得传动带驱动装置5工作,将托盘2传送到干燥箱3内,如果压力传感器4检测到托盘2内的重量超过预设数值,则将报警信号发送到超载报警装置7

内,超载报警装置 7 发出报警信号,报警信号可以为灯光或声音,所述干燥箱 3 的箱门为自动推拉门,且干燥箱 3 上设置有脚动开关 8,用于开关箱门,所述脚动开关 8 位于操作人员附近,当托盘 2 进入干燥箱 3 后,工作人员采用脚动开关 8 将干燥箱 3 的箱门关闭、密封实现干燥。

[0014] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

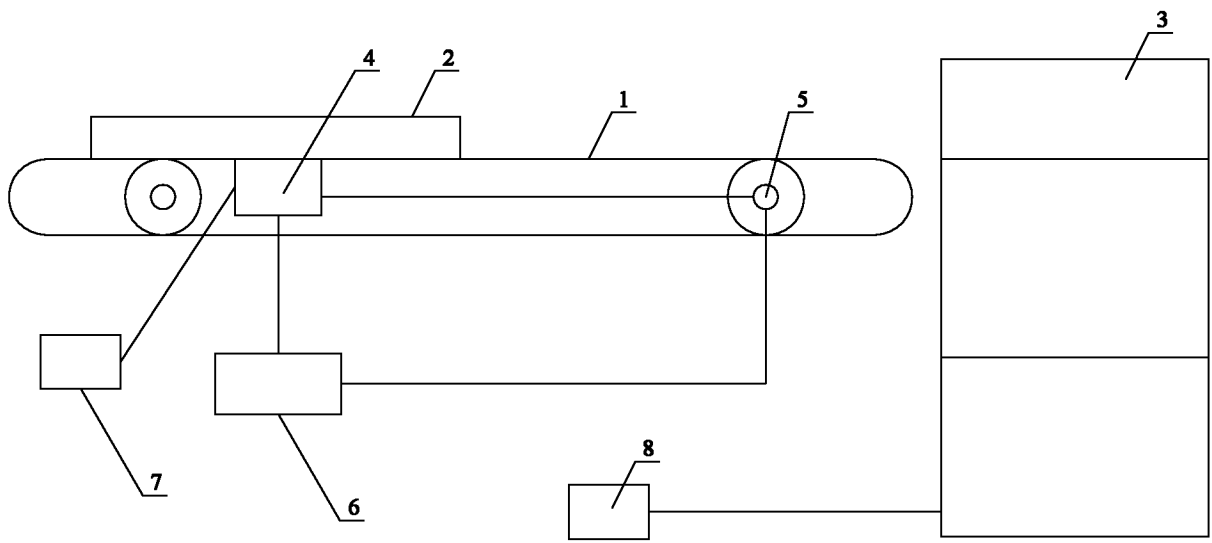


图 1