



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201684659 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020180474. 6

(22) 申请日 2010. 04. 29

(73) 专利权人 铜陵启盛金属再生资源有限公司

地址 244100 安徽省铜陵县金桥工业园铜陵
启盛金属再生资源有限公司

(72) 发明人 沈涛 查翼东

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B03C 1/16 (2006. 01)

F26B 21/06 (2006. 01)

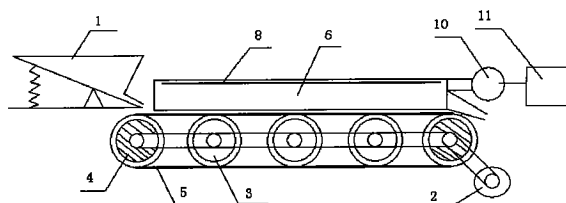
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

干燥磁选皮带机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种干燥磁选皮带机,包括振动给料机;具有若干电机带动的皮带轮,皮带轮排成一排,两头最外端具有若干根磁辊,皮带轮及磁辊外包裹有皮带,皮带上方安装有风道,皮带上方侧边安装有挡板,挡板位于风道内,风道内上部安装有红外线加热板,风道内中部安装有若干热敏探头,风道一端安装有鼓风机,鼓风机、热敏探头、红外线加热板均连接到智能热控装置。所述的智能热控装置是由触摸显示器、控制电路板构成。本实用新型提供的一种干燥磁选皮带机,通过传动皮带以及皮带上方的可控加热装置,使不同湿度,不同大小的铜米均能够充分得到吹风加热烘干,保证铜米质量。



1. 干燥磁选皮带机,包括振动给料机,其特征在于:具有若干电机带动的皮带轮,皮带轮排成一排,两头最外端具有若干根磁辊,皮带轮及磁辊外包裹有皮带,皮带上方安装有风道,皮带上方侧边安装有挡板,挡板位于风道内,风道内上部安装有红外线加热板,风道内中部安装有若干热敏探头,风道一端安装有鼓风机,鼓风机、热敏探头、红外线加热板均连接到智能热控装置。

2. 根据权利要求1所述的干燥磁选皮带机,其特征在于:所述的智能热控装置是由触摸显示器、控制电路板构成。

干燥磁选皮带机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及金属再生设备领域，具体的说是一种干燥磁选皮带机。

背景技术：

[0002] 干燥磁选皮带机主要用于铜米机生产的湿铜米烘干除铁。其工作原理是通过给料机均匀喂料，利用皮带机上加热装置，在皮带运输过程中达到烘干效果；利用皮带机末端磁辊对铜米中含铁杂质进行清除，保证铜米质量。目前国内的同类产品均无温度、风速控制功能，不但浪费能源，且无法保证铜米的质量。

发明内容：

[0003] 为解决现有技术存在的问题，特提供一种干燥磁选皮带机，通过传动皮带以及皮带上的可控加热装置，使不同湿度，不同大小的铜米均能够充分得到吹风加热烘干，保证铜米质量。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 干燥磁选皮带机，包括振动给料机；具有若干电机带动的皮带轮，皮带轮排成一排，两头最外端具有若干根磁辊，皮带轮及磁辊外包裹有皮带，皮带上方安装有风道，皮带上方侧边安装有挡板，挡板位于风道内，风道内上部安装有红外线加热板，风道内中部安装有若干热敏探头，风道一端安装有鼓风机，鼓风机、热敏探头、红外线加热板均连接到智能热控装置。

[0006] 所述的智能热控装置是由触摸显示器、控制电路板构成。

[0007] 本实用新型的优点为：

[0008] 本实用新型提供的一种干燥磁选皮带机，通过传动皮带以及皮带上的可控加热装置，使不同湿度，不同大小的铜米均能够充分得到吹风加热烘干，保证铜米质量。

附图说明：

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图侧视图；

[0010] 图2为本实用新型的结构示意图正面剖视图。

具体实施方式：

[0011] 干燥磁选皮带机，包括振动给料机1；具有若干电机2带动的皮带轮3，皮带轮3排成一排，两头最外端具有若干根磁辊4，皮带轮3及磁辊4外包裹有皮带5，皮带5上方安装有风道6，皮带5上方侧边安装有挡板7，挡板7位于风道6内，风道6内上部安装有红外线加热板8，风道6内中部安装有若干热敏探头9，风道6一端安装有鼓风机10，鼓风机10、热敏探头9、红外线加热板8均连接到智能热控装置11。

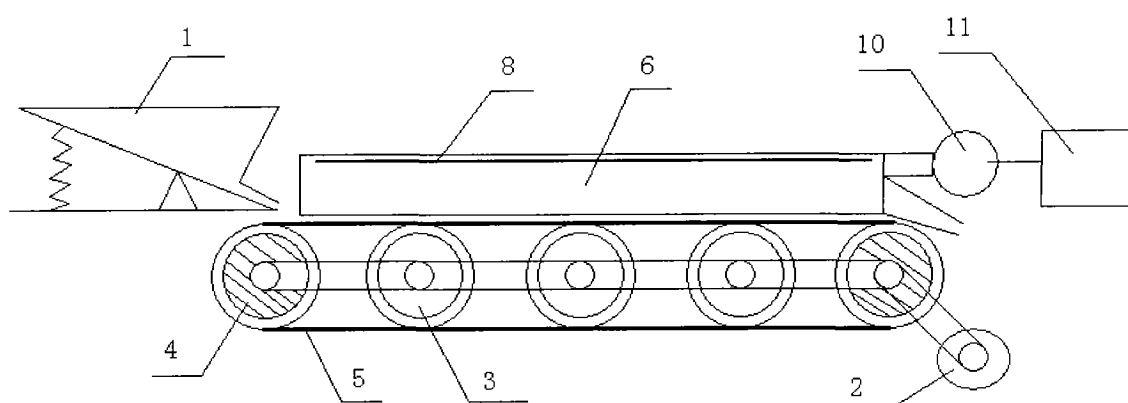


图 1

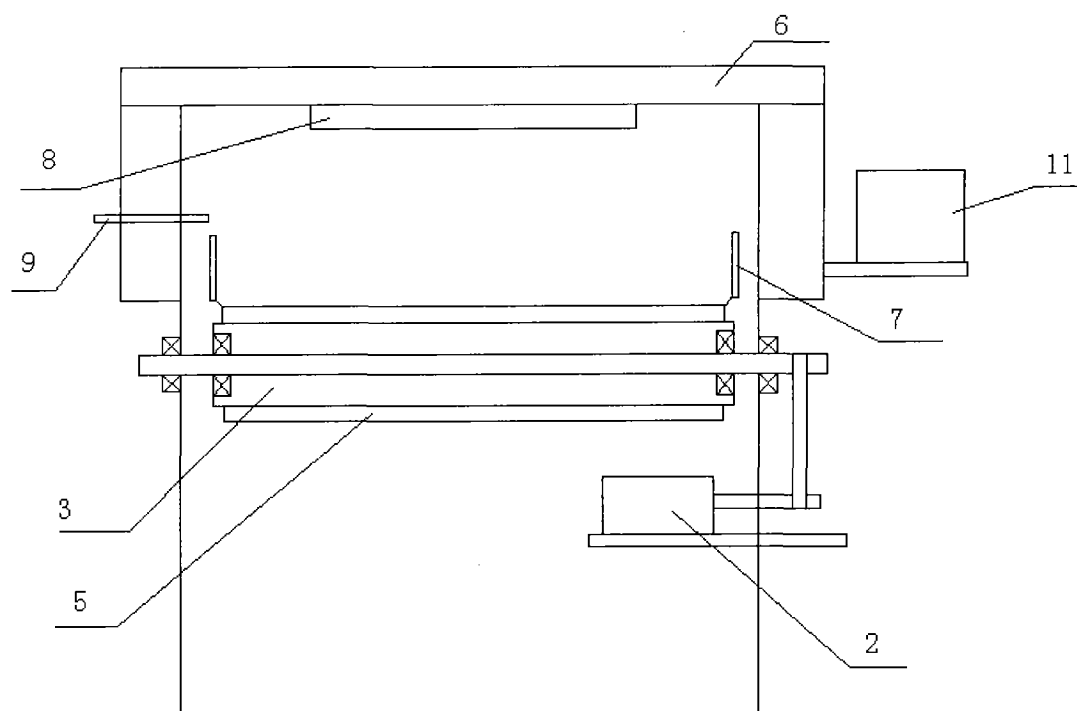


图 2