



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104528330 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201410798381. 2

(22) 申请日 2014. 12. 19

(71) 申请人 池州冠华黄金冶炼有限公司

地址 247000 安徽省池州市贵池区前江工业  
园

(72) 发明人 詹建 项荣芳

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限  
公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

B65G 45/10(2006. 01)

B65G 45/18(2006. 01)

B65G 45/22(2006. 01)

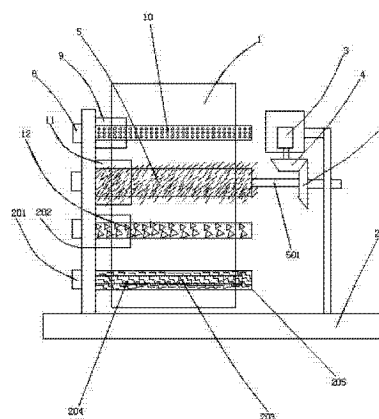
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 发明名称

一种传送带清洗装置

### (57) 摘要

本发明公开了一种传送带清洗装置,包括传送带和机架,所述的电机、第一斜齿轮、滚辊、第二斜齿轮、清洁刷、气泵、第一支架、气嘴、第二支架、喷水口。与现有技术相比,该传送带清洗装置,电机驱动第一斜齿轮旋转,使得第一斜齿轮带动第二斜齿轮转动,再由第二斜齿轮带动滚辊转动,首先由气泵向第一支架侧壁的气嘴送气,再由气嘴向传送带喷气进行第一级喷气,再由滚辊上的清洁刷进行第二级清洁,再由第二支架上的喷水口向传送带喷水进行第三级清洁,完成传送带的清洗,该装置结构巧妙,功能强大,极大的改善了传送带的清洁效果,减小了劳动强度。



1. 一种传送带清洗装置,包括传送带和机架,其特征在于所述的电机、第一斜齿轮、滚辊、第二斜齿轮、清洁刷、气泵、第一支架、气嘴、第二支架、喷水口,所述的电机位于机架上端,二者螺纹相连,所述的第一斜齿轮位于电机顶部,二者紧配相连,所述的滚辊位于机架上端,二者转动相连,所述的第二斜齿轮位于滚辊右端侧壁,二者紧配相连,所述的清洁刷位于滚辊外壁,二者胶连相连,所述的气泵位于机架左侧上端,二者螺纹相连,所述的第一支架上端,二者焊接相连,所述的气嘴位于第一支架侧壁,二者螺纹相连,所述的气嘴数量为若干件,由左至右依次分布在第一支架侧壁,所述的第二支架位于机架中端,二者转动相连,所述的喷水口位于第二支架侧壁,二者螺纹相连,所述的喷水口数量为若干件,由左至右依次分分布在第二支架侧壁。

2. 如权利要求 1 所述的传送带清洗装置,其特征在于所述的机架左侧下端还设有温控调节开关,二者螺纹相连。

3. 如权利要求 2 所述的传送带清洗装置,其特征在于所述的机架左侧下端还设有第三支架,二者焊接相连。

4. 如权利要求 3 所述的传送带清洗装置,其特征在于所述的第三支架正面还设有清洁棉,二者胶连相连。

5. 如权利要求 4 所述的传送带清洗装置,其特征在于所述的第三支架背面还设有发热管,二者卡扣相连。

6. 如权利要求 5 所述的传送带清洗装置,其特征在于所述的发热管外部还设有隔热罩,所述的隔热罩与第三支架螺纹相连。

7. 如权利要求 6 所述的传送带清洗装置,其特征在于所述的滚辊与机架交接处还设有轴承,所述的轴承与机架紧配相连。

8. 如权利要求 7 所述的传送带清洗装置,其特征在于所述的清洁棉材质为聚氨酯软发泡橡胶。

## 一种传送带清洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种清洗装置,尤其涉及一种传送带清洗装置。

### 背景技术

[0002] 在机械生产行业中,常常用到传送带来运送物料进行生产,每过一段时间之后都需要进行一定的清扫措施,但是传统的清扫方法只是用滚辊做一定的清扫,没有鼓风装置和干燥装置,容易清扫不彻底,造成表面潮湿,从而影响后续工作,鉴于上述缺陷,实有必要设计一种传送带清洗装置。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于:提供一种传送带清洗装置,来解决现有车辆轮胎更换效率低的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:一种传送带清洗装置,包括传送带和机架,所述的电机、第一斜齿轮、滚辊、第二斜齿轮、清洁刷、气泵、第一支架、气嘴、第二支架、喷水口,所述的电机位于机架上端,二者螺纹相连,所述的第一斜齿轮位于电机顶部,二者紧配相连,所述的滚辊位于机架上端,二者转动相连,所述的第二斜齿轮位于滚辊右端侧壁,二者紧配相连,所述的清洁刷位于滚辊外壁,二者胶连相连,所述的气泵位于机架左侧上端,二者螺纹相连,所述的第一支架上端,二者焊接相连,所述的气嘴位于第一支架侧壁,二者螺纹相连,所述的气嘴数量为若干件,由左至右依次分布在第一支架侧壁,所述的第二支架位于机架中端,二者转动相连,所述的喷水口位于第二支架侧壁,二者螺纹相连,所述的喷水口数量为若干件,由左至右依次分分布在第二支架侧壁。

[0005] 进一步,所述的机架左侧下端还设有温控调节开关,二者螺纹相连。

[0006] 进一步,所述的机架左侧下端还设有第三支架,二者焊接相连。

[0007] 进一步,所述的第三支架正面还设有清洁棉,二者胶连相连。

[0008] 进一步,所述的第三支架背面还设有发热管,二者卡扣相连。

[0009] 进一步,所述的发热管外部还设有隔热罩,所述的隔热罩与第三支架螺纹相连。

[0010] 进一步,所述的滚辊与机架交接处还设有轴承,所述的轴承与机架紧配相连。

[0011] 进一步,所述的清洁棉材质为聚氨酯软发泡橡胶。

[0012] 与现有技术相比,该传送带清洗装置,电机驱动第一斜齿轮旋转,使得第一斜齿轮带动第二斜齿轮转动,再由第二斜齿轮带动滚辊转动,首先由气泵向第一支架侧壁的气嘴送气,再由气嘴向传送带喷气进行第一级喷气,再由滚辊上的清洁刷进行第二级清洁,再由第二支架上的喷水口向传送带喷水进行第三级清洁,完成传送带的清洗,该装置结构巧妙,功能强大,极大的改善了传送带的清洁效果,减小了劳动强度。

### 附图说明

[0013] 图 1 是该传送带清洗装置主视图

|        |                       |     |       |     |
|--------|-----------------------|-----|-------|-----|
| [0014] | 传送带                   | 1   | 机架    | 2   |
| [0015] | 电机                    | 3   | 第一斜齿轮 | 4   |
| [0016] | 滚辊                    | 5   | 第二斜齿轮 | 6   |
| [0017] | 清洁刷                   | 7   | 气泵    | 8   |
| [0018] | 第一支架                  | 9   | 气嘴    | 10  |
| [0019] | 第二支架                  | 11  | 喷水口   | 12  |
| [0020] | 温控调节开关                | 201 | 第三支架  | 202 |
| [0021] | 清洁棉                   | 203 | 发热管   | 204 |
| [0022] | 隔热罩                   | 205 | 轴承    | 501 |
| [0023] | 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。 |     |       |     |

### 具体实施方式

[0024] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0025] 如图 1 所示,一种传送带清洗装置,包括传送带 1 和机架 2,所述的电机 3、第一斜齿轮 4、滚辊 5、第二斜齿轮 6、清洁刷 7、气泵 8、第一支架 9、气嘴 10、第二支架 11、喷水口 12,所述的电机 3 位于机架 2 上端,二者螺纹相连,所述的第一斜齿轮 4 位于电机 3 顶部,二者紧配相连,所述的滚辊 5 位于机架 2 上端,二者转动相连,所述的第二斜齿轮 6 位于滚辊 5 右端侧壁,二者紧配相连,所述的清洁刷 7 位于滚辊 5 外壁,二者胶连相连,所述的气泵 8 位于机架左侧上端,二者螺纹相连,所述的第一支架 9 上端,二者焊接相连,所述的气嘴 10 位于第一支架 9 侧壁,二者螺纹相连,所述的气嘴 10 数量为若干件,由左至右依次分布在第一支架 9 侧壁,所述的第二支架 11 位于机架 2 中端,二者转动相连,所述的喷水口 12 位于第二支架 11 侧壁,二者螺纹相连,所述的喷水口 12 数量为若干件,由左至右依次分分布在第二支架 11 侧壁,所述的机架 2 左侧下端还设有温控调节开关 201,二者螺纹相连,所述的机架 2 左侧下端还设有第三支架 202,二者焊接相连,所述的第三支架 202 正面还设有清洁棉 203,二者胶连相连,所述的第三支架 202 背面还设有发热管 204,二者卡扣相连,所述的发热管 204 外部还设有隔热罩 205,所述的隔热罩 205 与第三支架 202 螺纹相连,所述的滚辊 5 与机架 2 交接处还设有轴承 501,所述的轴承 501 与机架紧配相连,所述的清洁棉 203 材质为聚氨酯软发泡橡胶。该传送带清洗装置,电机 3 驱动第一斜齿轮 4 旋转,使得第一斜齿轮 4 带动第二斜齿 6 轮转动,再由第二斜齿轮 6 带动滚辊 5 转动,首先由气泵 8 向第一支架 9 侧壁的气嘴 10 送气,再由气嘴 10 向传送带 1001 喷气进行第一级喷气,再由滚辊 5 上的清洁刷进行第二级清洁,再由第二支架 11 上的喷水口 12 向传送带喷水进行第三级清洁,完成传送带的清洗,该装置结构巧妙,功能强大,极大的改善了传送带 1 的清洁效果,减小了劳动强度。同时当完成第三级清洁后,第三支架 202 背面的发热管 204 给第三支架 202 正面的清洁棉 203 加热,使得清洁棉 203 快速干燥传送带 1,温控调节开关 201 方便调节发热管 204 的温度,发热管 204 外部的隔热罩 205 可以避免温度过高时出现烫伤,滚辊 5 与支架 2 交接处的轴承使得滑动更加顺畅,避免出现卡死现象。

[0026] 本发明不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,

不经过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本发明的保护范围之内。

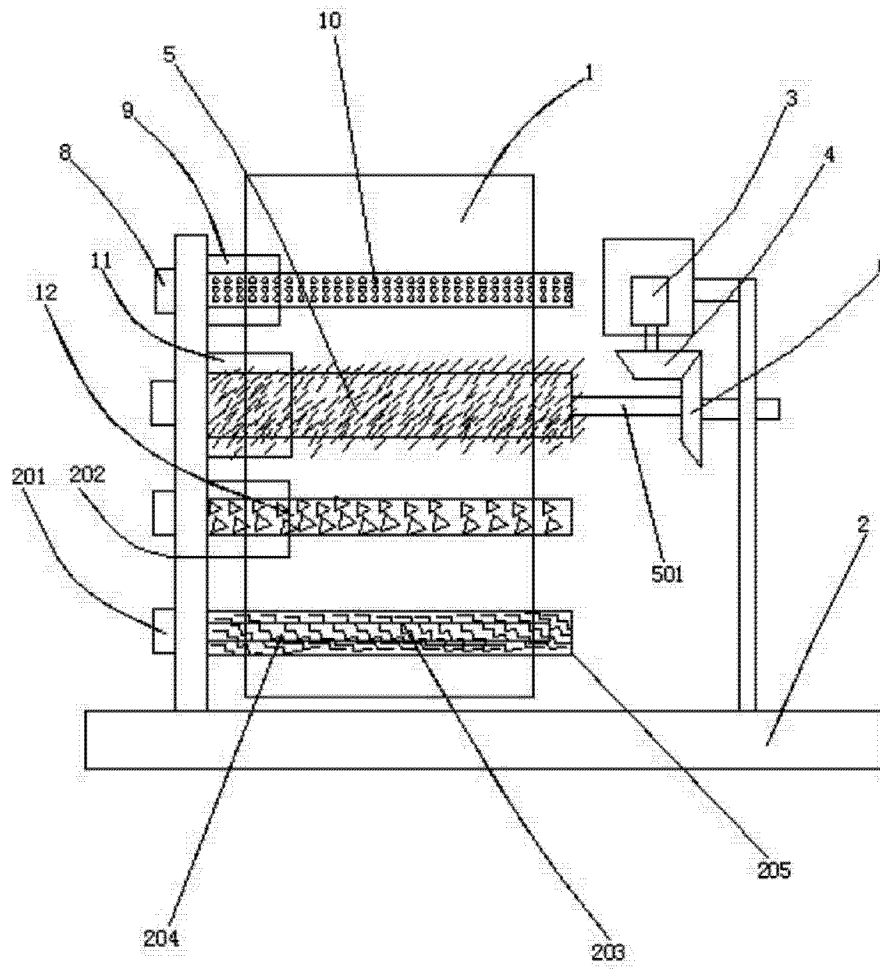


图 1