(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202704471 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220319558.2

(22)申请日 2012.07.04

(73)专利权人 江苏永钢集团有限公司
地址 215628 江苏省苏州市张家港市南丰镇永联江苏永钢集团

(72)发明人 赵士清

(74)专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司 32102
代理人 姚姣阳 黄春松

(51)Int.Cl.
B65G 45/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

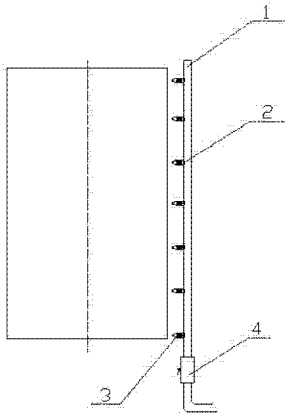
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种皮带输送机清扫装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种清扫装置，尤其是一种皮带输送机清扫装置，属于机械设备技术领域。本实用新型的结构包括安装在皮带输送机头部下方的管体，其特征在于：所述管体表面设有孔，所述孔内固定连接喷嘴接头，所述喷嘴接头内安装喷嘴，所述管体的进口处设有阀门。其有益效果是：结构简单，使用方便，可方便地清除皮带表面的细小积料和积灰，减少工作人员的劳动时间和强度，提高劳动效率。



CN 202704471 U

1. 一种皮带输送机清扫装置，包括安装在皮带输送机头部下方的管体，其特征在于：所述管体表面设有孔，所述孔内固定连接喷嘴接头，所述喷嘴接头内安装喷嘴，所述管体的进口处设有阀门。

2. 根据权利要求 1 所述皮带输送机清扫装置，其特征在于：所述管体为无缝管，所述无缝管表面设有相互均匀分布的孔。

3. 根据权利要求 2 所述皮带输送机清扫装置，其特征在于：所述孔至少有两个。

4. 根据权利要求 1 所述皮带输送机清扫装置，其特征在于：所述喷嘴与皮带之间构成斜角。

5. 根据权利要求 1 所述皮带输送机清扫装置，其特征在于：所述阀门为不锈钢丝口球阀。

一种皮带输送机清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清扫装置，尤其是一种皮带输送机清扫装置，属于机械设备技术领域。

背景技术

[0002] 在矿渣微粉生产工艺中，水渣上料系统采用皮带输送机输送水渣，所导致的问题是粘附在皮带上的水渣较多，影响输送。通常会采用皮带机普通清扫器进行清扫，但只能清理部分水渣，一些细小的水渣仍旧粘附在皮带上，随着使用时间的增多，现场散落的水渣堆积情况也越来越严重，不仅延长了工人的劳动时间也增加了他们的工作量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决技术问题是：针对以上现有技术存在的缺陷，提出一种皮带输送机清扫装置，减少皮带运输表面的积料。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案解决技术问题，一种皮带输送机清扫装置，包括安装在皮带输送机头部下方的管体，其特征在于：所述管体表面设有孔，所述孔内固定连接喷嘴接头，所述喷嘴接头内安装喷嘴，所述管体的进口处设有阀门。

[0005] 其中，所述管体为无缝管，所述无缝管表面设有相互均匀分布的孔。进一步地，所述孔至少有两个。

[0006] 为保证水渣可以直接被吹到下料口，所述喷嘴与皮带之间构成斜角。

[0007] 所述阀门为不锈钢丝口球阀。

[0008] 本实用新型通过压缩空气来吹扫粘附在皮带上的水渣，使用时，只需打开阀门，压缩空气进入管体，通过喷嘴对皮带表面进行喷吹，减少皮带运输表面的积料。其有益效果是：结构简单，使用方便，可方便地清除皮带表面的细小积料和积灰，减少工作人员的劳动时间和强度，提高劳动效率。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

实施例

[0010] 本实施例的结构如图 1 所示，一种皮带输送机清扫装置，包括安装在皮带输送机头部下方的管体 1，管体 1 为无缝管，其表面设有相互均匀分布的 7 个 Φ14 的孔 2，孔 2 内固定连接喷嘴接头，喷嘴接头内安装喷嘴 3，在管体 1 的进口处设有不锈钢丝口球阀 4。喷嘴 3 与皮带之间构成斜角，为保证水渣可以直接被吹到下料口。本实施例通过压缩空气来吹扫粘附在皮带上的水渣，使用时，只需打开不锈钢丝口球阀 4，压缩空气进入管体，通过喷

嘴 3 对皮带表面进行喷吹，减少皮带运输表面的积料。

[0011] 除上述实施例外，本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案，均落在本实用新型要求保护的范围。

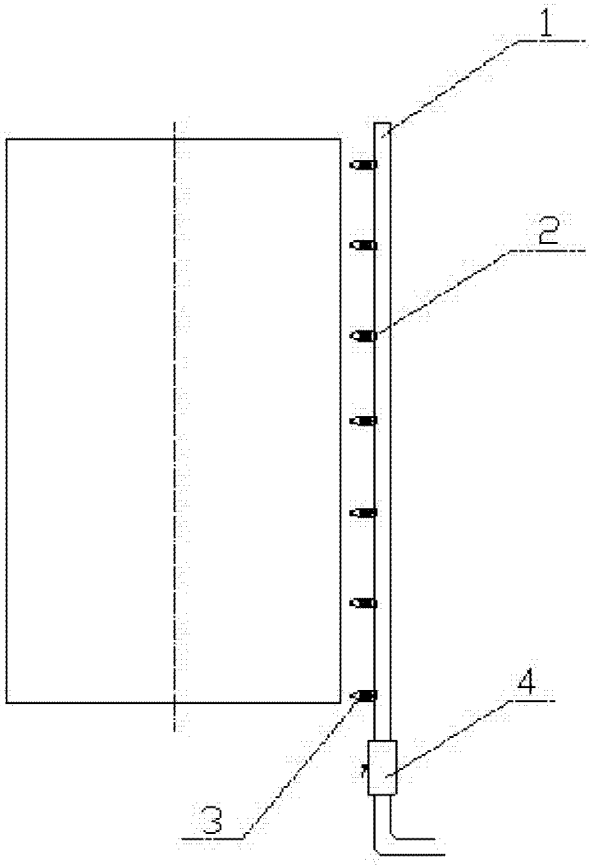


图 1