



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205217508 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520925057. 2

(22) 申请日 2015. 11. 19

(73) 专利权人 鞍钢股份有限公司

地址 114000 辽宁省鞍山市铁西区环钢路 1 号

(72) 发明人 刘成山 魏春满 尹德刚 刘革  
李晓东

(74) 专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所  
21224

代理人 张群

(51) Int. Cl.

B08B 5/04(2006. 01)

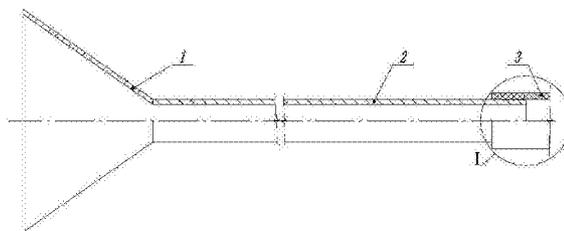
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种干熄焦作业现场积灰清理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及炼焦技术之环境保护领域的一种干熄焦作业现场积灰清理装置,包括清灰口、连接杆、橡胶软管,其特征在于,所述清灰口与连接杆焊接连接在一起,橡胶软管的一端插接安装在连接杆尾部,另一端接吸排罐车;所述清灰口为空心喇叭状的片形结构,连接杆为空心杆状结构,二者相互连通;所述连接杆的端部设有锥形插口。有益效果是:利用现场已有的吸排罐车负压可将现场积灰清理回收,无二次扬尘污染,结构简单,制作使用方便,可降低工人劳动强度。



1. 一种干熄焦作业现场积灰清理装置,包括清灰口、连接杆、橡胶软管,其特征在于,所述清灰口与连接杆焊接连接在一起,橡胶软管的一端插接安装在连接杆尾部,另一端接吸排罐车;所述清灰口为空心喇叭状的片形结构,连接杆为空心杆状结构,二者相互连通;所述连接杆的端部设有锥形插口。

## 一种干熄焦作业现场积灰清理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及炼焦技术之环境保护领域,特别是涉及一种干熄焦作业现场积灰清理装置。

### 背景技术

[0002] 随着人们对环境、资源重视程度越来越高,以及世界范围内高炉、焦炉大型化趋势和高炉富氧喷煤工艺的应用,对环境、能源、焦炭质量提出了越来越高的要求,干熄焦技术作为改善环境、节约能源、提高焦炭质量的有效途径正在全球范围内得到大力推广和应用。从目前应用看,干熄焦工艺在环保控制上总体是成功的,但也有明显的不足,主要表现在装入吊车向炉内装红焦过程中的粉尘外溢现象一直存在,冒灰问题并没有彻底解决,容易造成现场积灰严重,影响着干熄焦作业区周围环境;同时,旋转密封阀、除尘站区域也易发生故障造成现场积灰。目前,传统的积灰清理方式容易引起二次扬尘污染,且操作者劳动强度大,而采用专门清理设备需要的投资大,成本高,不经济。

### 发明内容

[0003] 为克服现有技术缺陷,本实用新型解决的技术问题是提供一种干熄焦作业现场积灰清理装置,结构简单,制作使用方便,利用现场已有的吸排灌车负压可将现场积灰清理回收,无二次扬尘污染,可降低工人劳动强度。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案实现:

[0005] 一种干熄焦作业现场积灰清理装置,包括清灰口、连接杆、橡胶软管,其特征在于,所述清灰口与连接杆焊接连接在一起,橡胶软管的一端插接安装在连接杆尾部,另一端接吸排罐车;所述清灰口为空心喇叭状的片形结构,连接杆为空心杆状结构,二者相互连通;所述连接杆的端部设有锥形插口。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:结构简单,制作使用方便,无需购置专门清理设备,利用作业现场已有的吸排灌车负压可将现场积灰清理回收,无二次扬尘污染,可降低工人劳动强度,节省投资,运行成本低。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意主视图;

[0008] 图2是本实用新型的结构示意左视图;

[0009] 图3是图1中的I部放大结构示意图;

[0010] 图4是本实用新型的结构示意俯视图。

[0011] 图中:1-清灰口 2-连接杆 21-锥形插口 3-橡胶软管

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0013] 见图1-4,本实用新型涉及一种干熄焦作业现场积灰清理装置,包括清灰口1、连接杆2、橡胶软管3,所述清灰口1与连接杆2焊接连接在一起,橡胶软管3的一端插接安装在连接杆2尾部,另一端接吸排罐车。

[0014] 所述清灰口1为空心喇叭状的片形结构,连接杆2为空心杆状结构,二者相互连通,形成灰尘的通道。

[0015] 所述连接杆2的端部设有锥形插口21,方便橡胶软管3插入且密封防止漏风。

[0016] 需要清理作业现场积灰时,将橡胶软管3接到吸排罐车上,操作者手持连接杆2将清灰口1对准积灰,利用吸排罐车负压即可将现场积灰清理回收,无二次扬尘污染。

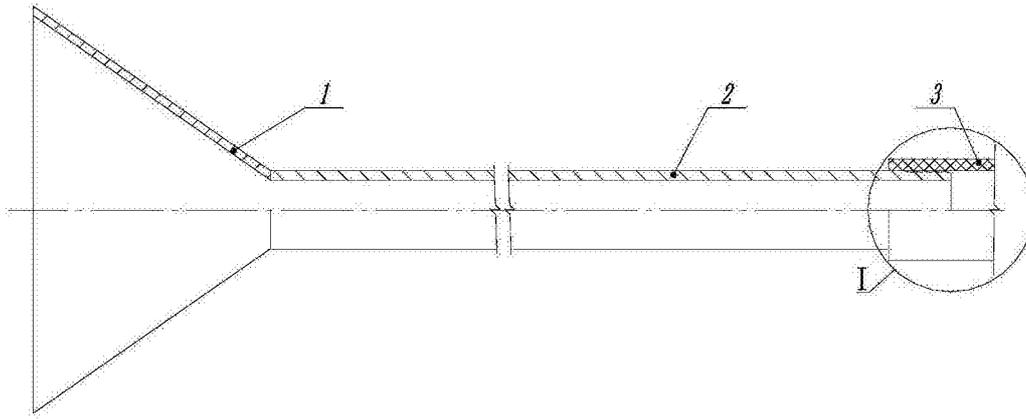


图1

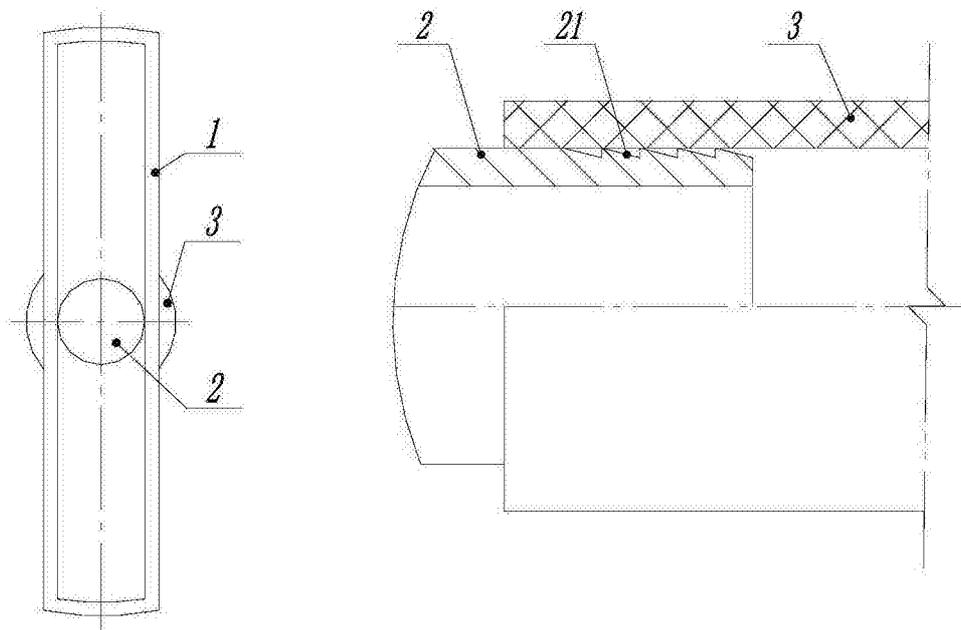


图3

图2

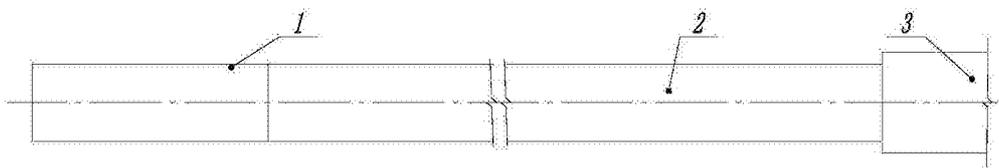


图4