



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214022185 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202023054316.9

(22) 申请日 2020.12.17

(73) 专利权人 苏州欧天板业有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇
华阳村锦湖南路1号

(72) 发明人 盛华本

(74) 专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务
所(特殊普通合伙) 32268

代理人 金香云

(51) Int.Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 9/023 (2006.01)

B08B 9/027 (2006.01)

B08B 9/032 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种金属冶炼用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型属于清洗设备技术领域,具体公开了一种金属冶炼用清洗装置,包括安装杆,所述安装杆前侧通过连接装置设置有清洗机构,清洗机构包括若干安装块,若干安装块之间通过连接轴连接,所述安装块上设置有洗刷机构和喷洗机构,所述安装块上设置有注水口,若干安装块上的注水口通过连接管连接。本实用新型能够变换形态,方便对不同形状的金属加工件进行清洗,且清洗效率和质量高,实用性强。



1. 一种金属冶炼用清洗装置,其特征在于:包括安装杆(1),所述安装杆(1)前侧通过连接装置(2)设置有清洗机构(3),清洗机构(3)包括若干安装块(4),若干安装块(4)之间通过连接轴(5)连接,所述安装块(4)上设置有洗刷机构(6)和喷洗机构(7),所述安装块(4)上设置有注水口(8),若干安装块(4)上的注水口(8)通过连接管(9)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种金属冶炼用清洗装置,其特征在于:所述连接装置(2)包括第一转轴(10)和第二转轴(11),所述安装杆(1)前侧设置有第一转轴(10),所述第一转轴(10)上设置有第二转轴(11),所述第二转轴(11)连接清洗机构(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种金属冶炼用清洗装置,其特征在于:所述第一转轴(10)和第二转轴(11)上均设置有第一紧固螺丝(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种金属冶炼用清洗装置,其特征在于:所述连接轴(5)上设置有第二紧固螺丝(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种金属冶炼用清洗装置,其特征在于:所述洗刷机构(6)包括旋转电机(14),所述旋转电机(14)内嵌设置在安装块(4)上,所述旋转电机(14)的旋转轴(15)上设置有清洗块(16),所述清洗块(16)上设置有清洗毛刷(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种金属冶炼用清洗装置,其特征在于:所述喷洗机构(7)包括喷洗管(18)和喷洗头(19),所述喷洗管(18)内嵌设置在安装块(4)上,所述喷洗管(18)上设置有喷洗头(19),所述喷洗管(18)与注水口(8)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种金属冶炼用清洗装置,其特征在于:所述连接管(9)为可伸缩软管。

8. 根据权利要求6所述的一种金属冶炼用清洗装置,其特征在于:所述注水口(8)上设置有阀门(20)。

一种金属冶炼用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备相关领域，具体为一种金属冶炼用清洗装置。

背景技术

[0002] 现有的金属冶炼清洗装置大多都是通过喷头对金属加工件进行清洗，在对板状金属加工件或者管状金属加工件进行加工时大多加工效率低，且一个喷头能够清洗范围有限，清洗起来十分不便，现设计一种金属冶炼用清洗装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种金属冶炼用清洗装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种金属冶炼用清洗装置，包括安装杆，所述安装杆前侧通过连接装置设置有清洗机构，清洗机构包括若干安装块，若干安装块之间通过连接轴连接，所述安装块上设置有洗刷机构和喷洗机构，所述安装块上设置有注水口，若干安装块上的注水口通过连接管连接。

[0005] 优选的，所述连接装置包括第一转轴和第二转轴，所述安装杆前侧设置有第一转轴，所述第一转轴上设置有第二转轴，所述第二转轴连接清洗机构。

[0006] 优选的，所述第一转轴和第二转轴上均设置有第一紧固螺丝。

[0007] 优选的，所述连接轴上设置有第二紧固螺丝。

[0008] 优选的，所述洗刷机构包括旋转电机，所述旋转电机内嵌设置在安装块上，所述旋转电机的旋转轴上设置有清洗块，所述清洗块上设置有清洗毛刷。

[0009] 优选的，所述喷洗机构包括喷洗管和喷洗头，所述喷洗管内嵌设置在安装块上，所述喷洗管上设置有喷洗头，所述喷洗管与注水口连接。

[0010] 优选的，所述连接管为可伸缩软管。

[0011] 优选的，所述注水口上设置有阀门。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型属于清洗设备技术领域，具体公开了一种金属冶炼用清洗装置，通过设置的清洗机构能够变换形态，能够对板状加工件和管状加工件进行快速清洁，提高清洗效率和质量，通过注水口上的阀门能够调整喷洗范围，适应不同型号尺寸的金属加工件，实用性强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的形态变换示意图；

[0016] 图3为本实用新型的清洗机构示意图；

[0017] 图中：1、安装杆；2、连接装置；3、清洗机构；4、安装块；5、连接轴；6、洗刷机构；7、喷

洗机构;8、注水口;9、连接管;10、第一转轴;11、第二转轴;12、第一紧固螺丝;13、第二紧固螺丝;14、旋转电机;15、旋转轴;16、清洗块;17、清洗毛刷;18、喷洗管;19、喷洗头;20、阀门。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种金属冶炼用清洗装置,包括安装杆1,所述安装杆1前侧通过连接装置2设置有清洗机构3,清洗机构3包括若干安装块4,若干安装块4之间通过连接轴5连接,所述安装块4上设置有洗刷机构6和喷洗机构7,所述安装块4上设置有注水口8,若干安装块4上的注水口8通过连接管9连接。

[0022] 进一步的,所述连接装置2包括第一转轴10和第二转轴11,所述安装杆1前侧设置有第一转轴10,所述第一转轴10上设置有第二转轴11,所述第二转轴11连接清洗机构3。

[0023] 进一步的,所述第一转轴10和第二转轴11上均设置有第一紧固螺丝12。

[0024] 进一步的,所述连接轴5上设置有第二紧固螺丝13。

[0025] 进一步的,所述洗刷机构6包括旋转电机14,所述旋转电机14内嵌设置在安装块4上,所述旋转电机14的旋转轴15上设置有清洗块16,所述清洗块16上设置有清洗毛刷17。

[0026] 进一步的,所述喷洗机构7包括喷洗管18和喷洗头19,所述喷洗管18内嵌设置在安装块4上,所述喷洗管18上设置有喷洗头19,所述喷洗管18与注水口8连接。

[0027] 进一步的,所述连接管9为可伸缩软管。

[0028] 进一步的,所述注水口8上设置有阀门20。

[0029] 工作原理:本实用新型涉及一种金属冶炼用清洗装置,使用时,在对板状加工件进行清洗时,使得清洗机构3保持一条线状态,同时根据板状加工件的尺寸对清洗机构3中的若干安装块4上的注水口8上的阀门20进行开闭,使得若干安装块4上的喷洗机构7的喷洗范围与板状加工件尺寸相契合,然后旋转电机14工作带动旋转轴15和清洗毛刷17转动,喷洗头19和喷洗管18喷出清洁水,互相配合对板状加工件进行有效清理;在对管状加工件进行清理时,松开连接轴5上的第二紧固螺丝13,转动若干安装块4,调整若干安装块4之间的角度,使得若干安装块4组成拟圆型,保证若干安装块4上的洗刷机构6和喷洗机构7对管状加工件的外表面进行清理,将若干安装块4反向组装使得喷洗机构7和洗刷机构6朝外也能够

对管状加工件的内表面进行清洗,实用性强。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

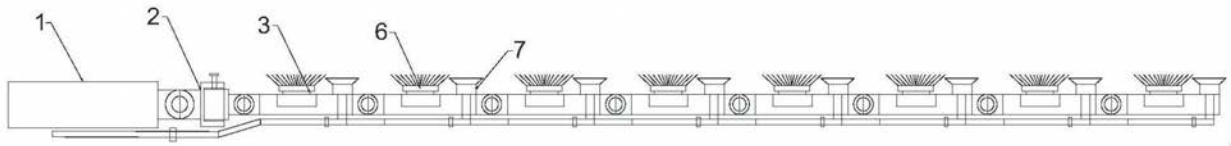


图1

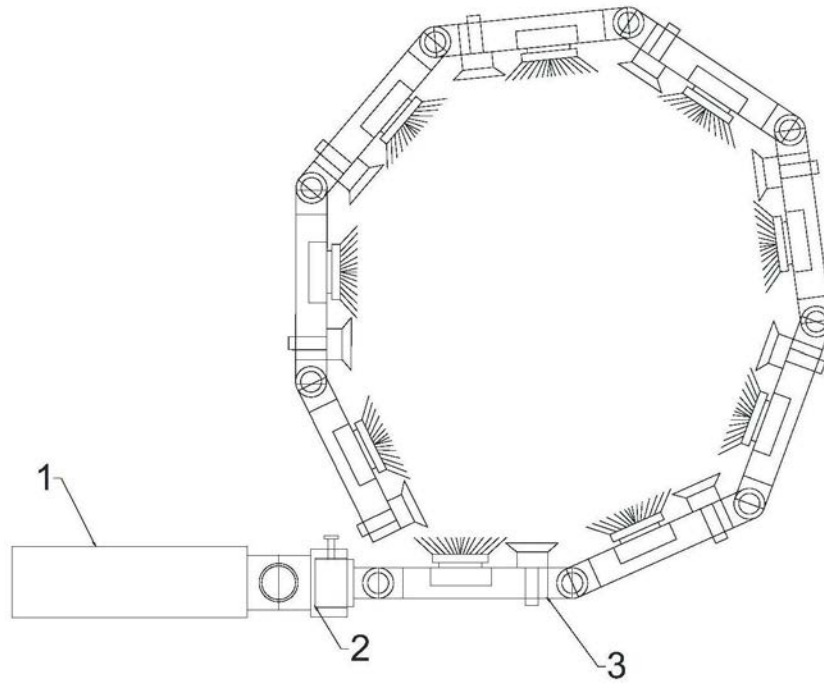


图2

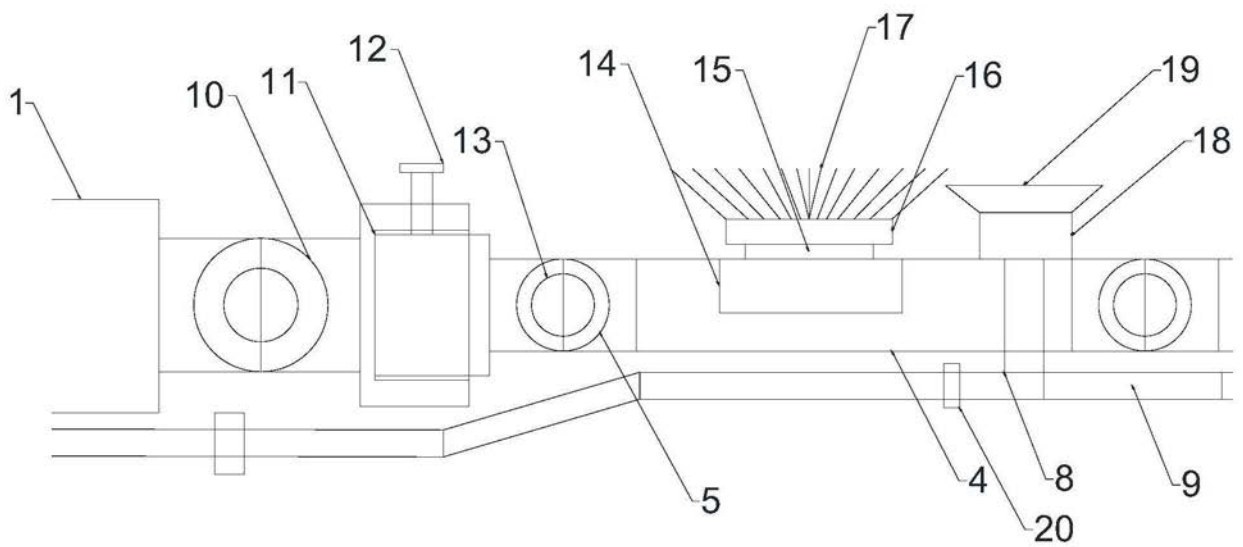


图3