



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208116406 U

(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201820584944.1

(22)申请日 2018.04.24

(73)专利权人 无锡杰森表面处理设备有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区堰桥街道横街社区

(72)发明人 蒋敏鹰

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 张玉红

(51) Int. Cl.

B21B 45/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

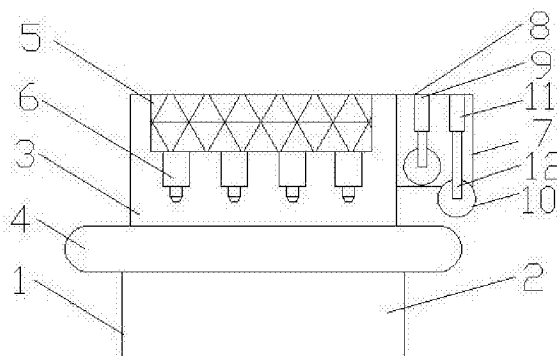
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组,包括机体,所述机体的下端设有底座,所述底座的上端设有清洗室,所述清洗室内设有传输带机构,所述清洗室的内部顶端设有升降架,所述升降架的下端设有多个清洗液罐,多个所述清洗液罐的下端导出喷头,所述清洗室的出料端处设有支架,所述支架的内部设有多个擦拭机构,多个所述擦拭机构包括伸缩杆和擦布辊,所述伸缩杆包括固定杆和伸缩设于所述固定杆下端的的活动杆,所述活动杆的下端转动设有所述擦布辊。通过上述方式,本实用新型能够在清洗结束后通过擦布辊将带钢表面残留的清洗液擦除,并且在单个擦布辊吸水饱和后通过伸缩机构将另外的擦布辊替换至擦拭位进行擦拭处理。



1. 一种具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组,包括机体,其特征在于,所述机体的下端设有底座,所述底座的上端设有清洗室,所述清洗室的下方水平设有传输带机构,所述清洗室的内部顶端设有升降架,所述升降架的下端并排且等距设有多个清洗液罐,多个所述清洗液罐的下端向下导出喷头,所述清洗室的一端为进料端,所述清洗室的另一端为出料端,所述清洗室的出料端处设有支架,所述支架对应设于所述传输带机构的出料口上方,所述支架的内部并排且等距设有多个擦拭机构,多个所述擦拭机构包括伸缩杆和擦布辊,多根所述伸缩杆均竖直设置,所述伸缩杆包括固定杆和设于所述固定杆下端的活动杆,所述活动杆伸缩导入所述固定杆内或者导出所述固定杆外,所述活动杆的下端设有转动机构,转动机构内转动设有所述擦布辊。

2. 根据权利要求1所述的具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组,其特征在于,所述底座一端设有控制器,控制器通过导线与所述传输带机构、所述升降架、所述清洗液罐和所述擦拭机构连接。

3. 根据权利要求1所述的具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组,其特征在于,所述擦拭机构至少为两个,所述擦拭机构拆卸式连接在所述支架内。

4. 根据权利要求1所述的具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组,其特征在于,所述支架的下端敞开设置。

具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗机领域,特别是涉及一种具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组。

背景技术

[0002] 带钢是各类轧钢企业为了适应不同工业部门工业化生产各类金属或机械产品的需要而生产的一种窄而长的钢板。带钢又称钢带,是宽度在1300mm以内,长度根据每卷的大小略有不同。传统的带钢清洗机通过喷淋的方式进行清洗,清洗结束后带钢表面会残留有清洗液,不便于入库放置,且传统的带钢清洗机缺乏相应的擦拭功能,需要人工对带钢表面的清洗液进行擦拭,浪费人力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组,能够在清洗结束后通过擦布辊将带钢表面残留的清洗液擦除,并且在单个擦布辊吸水饱和后通过伸缩机构将另外的擦布辊替换至擦拭位进行擦拭处理。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组,包括机体,所述机体的下端设有底座,所述底座的上端设有清洗室,所述清洗室的下方水平设有传输带机构,所述清洗室的内部顶端设有升降架,所述升降架的下端并排且等距设有多个清洗液罐,多个所述清洗液罐的下端向下导出喷头,所述清洗室的一端为进料端,所述清洗室的另一端为出料端,所述清洗室的出料端处设有支架,所述支架对应设于所述传输带机构的出料口上方,所述支架的内部并排且等距设有多个擦拭机构,多个所述擦拭机构包括伸缩杆和擦布辊,多根所述伸缩杆均竖直设置,所述伸缩杆包括固定杆和设于所述固定杆下端的活动杆,所述活动杆伸缩导入所述固定杆内或者导出所述固定杆外,所述活动杆的下端设有转动机构,转动机构内转动设有所述擦布辊。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述底座一端设有控制器,控制器通过导线与所述传输带机构、所述升降架、所述清洗液罐和所述擦拭机构连接。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述擦拭机构至少为两个,所述擦拭机构拆卸式连接在所述支架内。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述支架的下端敞开设置。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型能够在清洗结束后通过擦布辊将带钢表面残留的清洗液擦除,并且在单个擦布辊吸水饱和后通过伸缩机构将另外的擦布辊替换至擦拭位进行擦拭处理,便于对带钢进行入库放置。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实

施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0010] 图1是本实用新型具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组一较佳实施例的结构示意图;

[0011] 附图中各部件的标记如下:1、机体;2、底座;3、清洗室;4、传输带机构;5、升降架;6、清洗液罐;7、支架;8、擦拭机构;9、伸缩杆;10、擦布辊;11、固定杆;12、活动杆。

具体实施方式

[0012] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本实用新型实施例包括:

[0014] 一种具备表面清洗擦拭功能的带钢用清洗机组,包括机体1,所述机体1的下端设有底座2,所述底座2的上端设有清洗室3,所述清洗室3的下方水平设有传输带机构4,所述清洗室3的内部顶端设有升降架5,所述升降架5的下端并排且等距设有多个清洗液罐6,多个所述清洗液罐6的下端向下导出喷头,所述清洗室3的一端为进料端,所述清洗室3的另一端为出料端,所述清洗室3的出料端处设有支架7,所述支架7对应设于所述传输带机构4的出料口上方,所述支架7的内部并排且等距设有多个擦拭机构8,多个所述擦拭机构8包括伸缩杆9和擦布辊10,多根所述伸缩杆9均竖直设置,所述伸缩杆9包括固定杆11和设于所述固定杆11下端的的活动杆12,所述活动杆12伸缩导入所述固定杆11内或者导出所述固定杆11外,所述活动杆12的下端设有转动机构,转动机构内转动设有所述擦布辊10。

[0015] 另外,所述底座2一端设有控制器,控制器通过导线与所述传输带机构4、所述升降架5、所述清洗液罐6和所述擦拭机构8连接。

[0016] 另外,所述擦拭机构8至少为两个,所述擦拭机构8拆卸式连接在所述支架7内。

[0017] 另外,所述支架7的下端敞开设置。

[0018] 本实用新型的工作原理为机体1的下端设有底座2,底座2的上端设有清洗室3,清洗室3的下方水平设有传输带机构4,清洗室3的内部顶端设有升降架5,升降架5的下端并排且等距设有多个清洗液罐6,多个清洗液罐6的下端向下导出喷头,清洗室3的一端为进料端,清洗室3的另一端为出料端。

[0019] 清洗室3的出料端处设有支架7,支架7的下端敞开设置,支架7对应设于传输带机构4的出料口上方,支架7的内部并排且等距设有多个擦拭机构8,擦拭机构8至少为两个,便于进行替换,擦拭机构8拆卸式连接在支架7内,便于拆卸安装,多个擦拭机构8包括伸缩杆9和擦布辊10,在清洗结束后通过擦拭机构8对带钢表面进行擦拭,抹去其表面的清洗液,多根伸缩杆9均竖直设置,伸缩杆9包括固定杆11和设于固定杆11下端的的活动杆12,活动杆12伸缩导入固定杆11内或者导出固定杆11外,活动杆12的下端设有转动机构,转动机构内转动设有擦布辊10,通过伸缩杆9带动旋转的擦布辊10下降至传输带机构4上方,对带钢表面进行擦拭,在单一的擦布辊10吸水饱和后通过伸缩杆9将替换的擦布辊10下降至擦拭位继续进行擦拭处理,底座2一端设有控制器,控制器通过导线与传输带机构4、升降架5、清洗液

罐6和擦拭机构8连接,便于工作人员进行操作调控。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

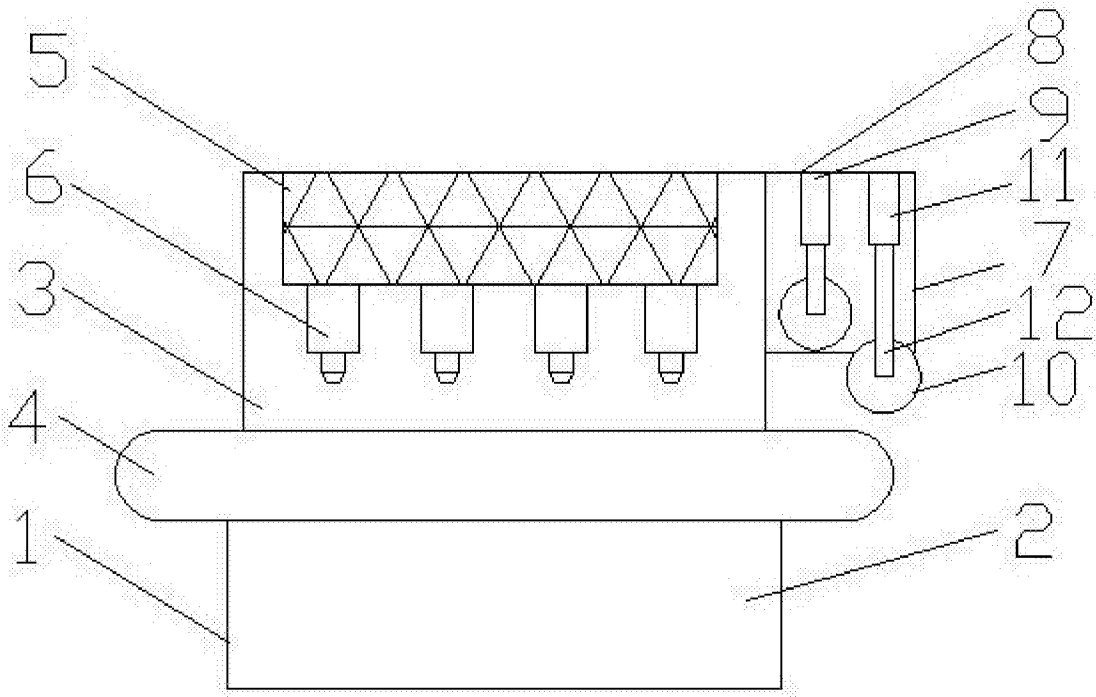


图1