



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205024524 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520795701. 9

(22) 申请日 2015. 10. 15

(73) 专利权人 玖龙纸业(重庆)有限公司

地址 402279 重庆市江津区珞璜工业园

(72) 发明人 张成飞

(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所(普通合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

D21F 1/32(2006. 01)

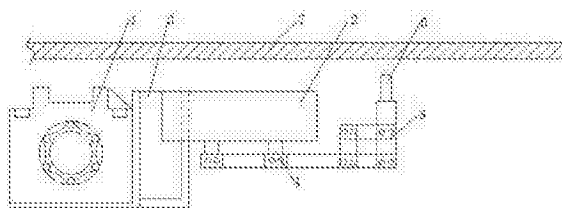
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种毛布易清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种毛布易清洗装置,属于造纸清洁生产领域,包括电机、行走机构、防护罩、高压喷淋装置和毛布,所述电机设置在行走机构的一侧,且电机与行走机构连接;所述行走机构的底面开设有一滑行孔,且行走机构内设置有一对带动轮;所述带动轮上套设有链条,且链条上固定设置有向下的固定座,固定座穿出滑行孔至行走机构外侧;所述固定座上固定设置有机架;所述机架上设置有向上的喷淋装置。本实用新型能将毛布表面上的杂质进行冲洗,同时能将嵌入毛布缝隙中的杂质冲洗掉,提高了毛布的透气性和使用寿命,同时提高了纸张的匀度。



1. 一种毛布易清洗装置,包括电机、行走机构、防护罩、高压喷淋装置和毛布,其特征在于:所述电机设置在行走机构的一侧,且电机与行走机构连接;所述行走机构的底面开设有一滑行孔,且行走机构内设置有一对带动轮;所述带动轮上套设有链条,且链条上固定设置有向下的固定座,固定座穿出滑行孔至行走机构外侧;所述固定座上固定设置有机架;所述机架上设置有向上的喷淋装置。

2. 根据权利要求1所述的毛布易清洗装置,其特征在于,所述机架的一端固定在固定座上,机架的末端位于行走机构的一侧,且高压喷淋装置安装在机架的末端上。

3. 根据权利要求1所述的毛布易清洗装置,其特征在于,所述毛布设置在行走机构的上方,且高压喷淋装置的喷嘴向上。

4. 根据权利要求1所述的毛布易清洗装置,其特征在于,所述位于电机侧的行走机构上设置有防护罩。

5. 根据权利要求1所述的毛布易清洗装置,其特征在于,所述高压喷淋装置上的喷嘴角度与行走机构的行走方向成 90° 夹角。

6. 根据权利要求1所述的毛布易清洗装置,其特征在于,所述高压喷淋水装置上安装有一个自动开关阀,且自动开关阀与自动控制设备连接。

7. 根据权利要求1所述的毛布易清洗装置,其特征在于,所述高压喷淋装置上设置有6个喷嘴,喷嘴的孔径为0.2mm。

一种毛布易清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于造纸清洁生产领域,具体而言,涉及一种毛布易清洗装置。

背景技术

[0002] 毛布是造纸机的关键部件之一,也是造纸工业中一种贵重材料,主要作用是将成型好的纸页从网部转移至烘缸部进行干燥。毛布的状态直接影响纸面品质。由于造纸系统水系循环使用,原料或系统中的杂质(如胶粘物、树脂、塑料片等)在生产过程中容易污染毛布,若毛布表面被污染出现杂质则纸面容易出现孔洞、杂质等,导致生产不合格品。同时由于杂质原因导致毛布的使用寿命缩短,这将直接导致制造成本的增加。

[0003] 目前国内生活用纸机的毛布清洗方式都需要在机器停止运转情况下,多采用毛布清洗剂、汽油等化学药剂进行清洗毛布,清洗时间和清洗频次根据毛布污染程度而定。同时由于毛布纤维织造的结构导致部分杂质嵌入其缝隙中,需要用化学药剂多次清洗才能清洗干净。高频次化学药剂的清洗毛布容易对毛布透气性能产生影响,影响纸面匀度,缩短毛布的使用寿命,增加生产制造成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种毛布易清洗装置,以解决上述问题。

[0005] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案为:一种毛布易清洗装置,包括电机、行走机构、防护罩、高压喷淋装置和毛布,所述电机设置在行走机构的一侧,且电机与行走机构连接;所述行走机构的底面开设有一滑行孔,且行走机构内设置有一对带动轮;所述带动轮上套设有链条,且链条上固定设置有向下的固定座,固定座穿出滑行孔至行走机构外侧;所述固定座上固定设置有机架;所述机架上设置有向上的喷淋装置。

[0006] 进一步的,所述机架的一端固定在固定座上,机架的末端位于行走机构的一侧,且高压喷淋装置安装在机架的末端上。

[0007] 进一步的,所述毛布设置在行走机构的上方,且高压喷淋装置的喷嘴向上。

[0008] 进一步的,所述位于电机侧的行走机构上设置有防护罩。

[0009] 进一步的,所述高压喷淋装置上的喷嘴角度与行走机构的行走方向成 90° 夹角。

[0010] 进一步的,所述高压喷淋水装置上安装有一个自动开关阀,且自动开关阀与自动控制设备连接。

[0011] 进一步的,所述高压喷淋装置上设置有6个喷嘴,喷嘴的孔径为0.2mm。

[0012] 本实用新型的有益效果是,采用高压喷淋装置将水通过高压喷出,然后高压水对毛布进行冲洗,不仅能将毛布表面上的杂质进行冲洗,同时能将嵌入毛布缝隙中的杂质冲洗掉。通过高压水的冲洗提高了毛布的透气性和使用寿命,同时提高了纸张的匀度。

[0013] 本实用新型中的防护罩可以避免在带毛布清洗的过程中高压水喷洒到电机上造成电机漏电;将高压喷淋装置设置在行走机构的一侧,避免喷水的过程中高压水进入到行走机构内造成行走机构内部元件损坏。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型提供的毛布易清洗装置的结构图；

[0015] 图 2 是本实用新型提供的毛布易清洗装置中的行走机构剖视图；

[0016] 附图中标记及相应的零部件名称：

[0017] 1、电机，2、行走机构，21、带动轮，22、链条，23、滑行孔，3、防护罩，4、固定座，5、机架，6、高压喷淋装置，7、毛布。

具体实施方式

[0018] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0019] 图 1、图 2 示出了本实用新型提供的一种毛布易清洗装置，包括电机 1、行走机构 2、防护罩 3、高压喷淋装置 6 和毛布 7，所述电机 1 设置在行走机构 2 的一侧，且电机 1 与行走机构 2 连接；所述行走机构 2 的底面开设有一滑行孔 23，且行走机构 2 内设置有一对带动轮 21；所述带动轮 21 上套设有链条 22，且链条 22 上固定设置有向下的固定座 4，固定座 4 穿出滑行孔 23 至行走机构 2 外侧；所述固定座 4 上固定设置有机架 5；所述机架 5 上设置有向上的喷淋装置 6。通过电机 1 使行走机构 2 内部的带动轮 21 转动，带动轮 21 的转动使链条 22 进行转动，链条 22 上的固定座 4 随链条 22 的正反转沿着滑行孔 23 左右移动。机架 5 上固定的高压喷淋装置 6 随固定座 4 的移动实现左右移动。通过高压喷淋装置 6 的左右移动完成对毛布 7 的清洗。

[0020] 所述机架 5 的一端固定在固定座 4 上，机架 5 的末端位于行走机构 2 的一侧，且高压喷淋装置 6 安装在机架 5 的末端上，由此安装的高压喷淋装置 6，在进行喷淋的同时可以有效避免喷出的高压水进入到行走机构 2 内部，造成行走机构 2 内部元件的损坏。

[0021] 所述毛布 7 设置在行走机构 2 的上方，且高压喷淋装置 6 的喷嘴向上，更加方便地将嵌入毛布 7 缝隙中的杂质冲洗掉。所述位于电机 1 侧的行走机构 2 上设置有防护罩 3，能避免在喷洗过程中高压水产生的水雾进入到电机 1 内，造成电机 1 漏电或损坏。

[0022] 所述高压喷淋装置 6 上的喷嘴角度与行走机构 2 的行走方向成 90° 夹角，使高压喷淋装置 6 喷洒的水更加均匀的喷洒到毛布 7 上，使毛布 7 的清洗更加彻底。所述高压喷淋水装置 6 上安装有一个自动开关阀，且自动开关阀与自动控制设备连接，实现了整个清洗装置的自动化，不行要进行人为的监控。所述高压喷淋装置 6 上设置有 6 个喷嘴，喷嘴的孔径为 0.2mm，使高压喷淋装置 6 喷出的水压力更大，从而毛布 7 的清洗效果更好。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

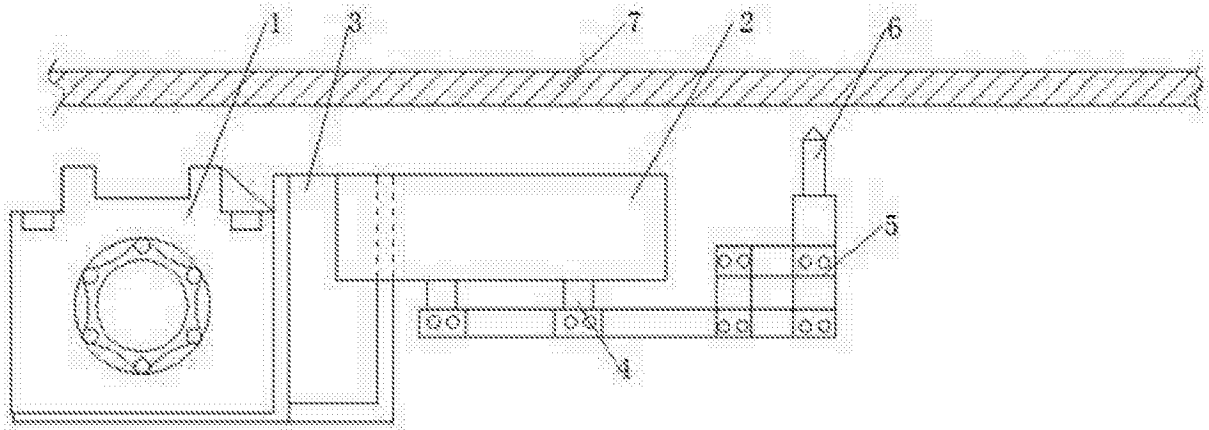


图 1

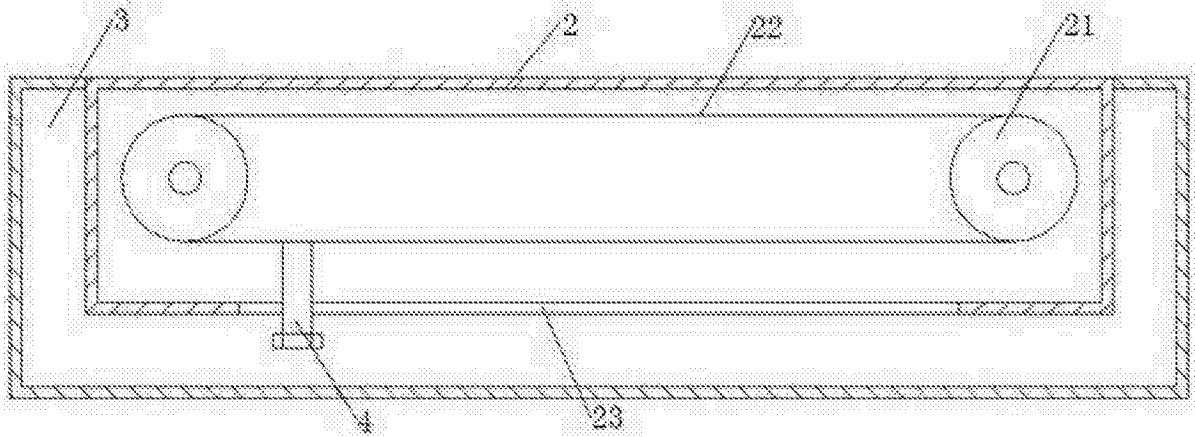


图 2