



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203470384 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320554145. 7

(22) 申请日 2013. 09. 06

(73) 专利权人 徐雄亮

地址 321300 浙江省永康市象珠镇清渭街村
中江路 288 号

(72) 发明人 徐雄亮

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006. 01)

B08B 3/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

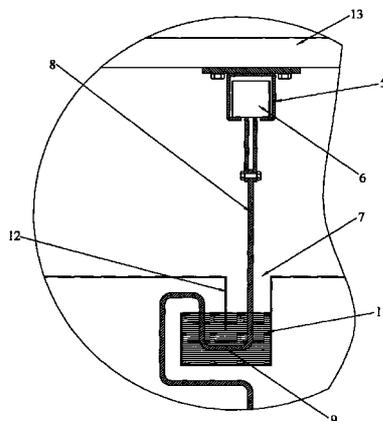
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

喷淋清洗设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种喷淋清洗设备,包括具有喷洗间、工件输送机构、洗液储存、泵送和喷洒机构的喷淋清洗设备本体,工件输送机构包括输送导轨、输送链条和工件挂架,洗液的储存和喷洒机构位于喷洗间内,输送导轨架于喷洗间室外上方,喷洗间房顶开有挂架入口,工件挂架由挂架入口伸入喷洗间且包括喷洗间外的上段吊杆和喷洗间内的下段吊杆,下段吊杆为上段具有U型拐脖、下端连有工件挂钩的曲杆,喷洗间对应拐脖处设有注水后可淹没拐脖下段的水槽,水槽位于拐脖起拐侧的槽壁高于另一侧槽壁,水槽高侧槽壁与喷洗间位于拐脖起拐侧的房顶固接,喷洗间另一侧的房顶于对应拐脖的U口处向下垂接有伸入水槽的挡板。相比现有技术,本实用新型环保、健康。



1. 一种喷淋清洗设备,包括具有喷洗间(1)、工件输送机构、洗液储存机构(2)、洗液泵送机构(3)和洗液喷洒机构(4)的喷淋清洗设备本体,所述工件输送机构包括输送导轨(5)、运行于所述输送导轨内的输送链条(6)和顶端连在所述输送链条上的工件挂架,其特征在于,所述洗液储存机构和洗液喷洒机构位于所述喷洗间的室内,所述输送导轨架设于所述喷洗间的室外上方,所述喷洗间的房顶开有与所述输送导轨相对应的挂架入口(7),所述工件挂架经由所述挂架入口伸入至所述喷洗间的室内,所述工件挂架包括处于所述喷洗间室外的上段吊杆(8)和处于所述喷洗间室内的下段吊杆,所述下段吊杆为上段弯曲呈具有U型拐脖(9)、下端连有工件挂钩(10)的曲杆,所述喷洗间于室内上段空间对应所述U型拐脖的位置处设有注水后可淹没所述U型拐脖下段位置的水槽(11),所述水槽位于所述U型拐脖起拐侧的槽壁高于另一侧的槽壁,所述水槽高侧的槽壁与所述喷洗间位于所述U型拐脖起拐侧的房顶固定相连,所述喷洗间位于所述U型拐脖另一侧的房顶于对应所述U型拐脖的U口处向下垂接有伸入所述水槽的挡板(12)。

2. 如权利要求1所述的喷淋清洗设备,其特征在于,所述水槽高侧的槽壁连在所述挂架入口位于所述U型拐脖起拐侧的口边上,所述挡板连在所述挂架入口另一侧的口边上。

3. 如权利要求2所述的喷淋清洗设备,其特征在于,所述工件输送机构还包括导轨架(13),所述导轨架架设在所述喷洗间外,所述输送导轨固装在所述导轨架上。

4. 如权利要求1至3中任一项所述的喷淋清洗设备,其特征在于,还包括连通所述喷洗间室内外空间的废气集中排放机构。

喷淋清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷淋清洗设备。

背景技术

[0002] 公知的，工件清洗的洗液具有多种化学成分，其对工件实施清洗后会产生大量有毒有害气体，现有喷淋清洗设备均为开放结构，这些有毒有害气体会从喷洗间中随意散入大气中，破坏环境，危害健康。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种环保健康的喷淋清洗设备。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案来实现的：

[0005] 一种喷淋清洗设备，包括具有喷洗间、工件输送机构、洗液储存机构、洗液泵送机构和洗液喷洒机构的喷淋清洗设备本体，所述工件输送机构包括输送导轨、运行于所述输送导轨内的输送链条和顶端连在所述输送链条上的工件挂架，其中，所述洗液储存机构和洗液喷洒机构位于所述喷洗间的室内，所述输送导轨架设于所述喷洗间的室外上方，所述喷洗间的房顶开有与所述输送导轨相对应的挂架入口，所述工件挂架经由所述挂架入口伸入至所述喷洗间的室内，所述工件挂架包括处于所述喷洗间室外的上段吊杆和处于所述喷洗间室内的下段吊杆，所述下段吊杆为上段弯曲呈具有U型拐脖、下端连有工件挂钩的曲杆，所述喷洗间于室内上段空间对应所述U型拐脖的位置处设有注水后可淹没所述U型拐脖下段位置的水槽，所述水槽位于所述U型拐脖起拐侧的槽壁高于另一侧的槽壁，所述水槽高侧的槽壁与所述喷洗间位于所述U型拐脖起拐侧的房顶固定相连，所述喷洗间位于所述U型拐脖另一侧的房顶于对应所述U型拐脖的U口处向下垂接有伸入所述水槽的挡板。

[0006] 作为优选，所述水槽高侧的槽壁连在所述挂架入口位于所述U型拐脖起拐侧的口边上，所述挡板连在所述挂架入口另一侧的口边上。

[0007] 作为优选，所述工件输送机构还包括导轨架，所述导轨架架设在所述喷洗间外，所述输送导轨固装在所述导轨架上。

[0008] 作为优选，还包括连通所述喷洗间室内外空间的废气集中排放机构。

[0009] 由上述技术方案可知，本实用新型的有益效果是：

[0010] 相比现有技术，本实用新型环保、健康。具体而言，在工作时，水槽注水即可使喷洗间成为一个密封的空间，从而能够在该区段下方避免水蒸气、腐蚀性气体等毒害物的外溢。同时，通过对废气集中排放机构的设置，更使废气可以集中排放、达到保护环境，降低腐蚀速度，延长设备使用寿命等的健康效果。附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的截面结构示意图。

[0013] 图3为图2中A处的局部放大结构示意图。

- [0014] 1、喷洗间； 2、洗液储存机构；
[0015] 3、洗液泵送机构； 4、洗液喷洒机构；
[0016] 5、输送导轨； 6、输送链条；
[0017] 7、挂架入口； 8、上段吊杆；
[0018] 9、U型拐脖； 10、工件挂钩；
[0019] 11、水槽； 12、挡板；
[0020] 13、导轨架。

具体实施方式

[0021] 为了使本领域技术人员能更进一步了解本实用新型的特征及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图。

[0022] 请参阅图 1 至图 3 所示,本实用新型提供了一种喷淋清洗设备,包括具有喷洗间 1、工件输送机构、洗液储存机构 2、洗液泵送机构 3 和洗液喷洒机构 4 的喷淋清洗设备本体,所述工件输送机构包括输送导轨 5、运行于所述输送导轨内的输送链条 6 和顶端连在所述输送链条上的工件挂架,其中,所述洗液储存机构和洗液喷洒机构位于所述喷洗间的室内,所述输送导轨架设于所述喷洗间的室外上方,所述喷洗间的房顶开有与所述输送导轨相对应的挂架入口 7,所述工件挂架经由所述挂架入口伸入至所述喷洗间的室内,所述工件挂架包括处于所述喷洗间室外的上段吊杆 8 和处于所述喷洗间室内的下段吊杆,所述下段吊杆为上段弯曲呈具有 U 型拐脖 9、下端连有工件挂钩 10 的曲杆,所述喷洗间于室内上段空间对应所述 U 型拐脖的位置处设有注水后可淹没所述 U 型拐脖下段位置的水槽 11,所述水槽位于所述 U 型拐脖起拐侧的槽壁高于另一侧的槽壁,所述水槽高侧的槽壁与所述喷洗间位于所述 U 型拐脖起拐侧的房顶固定相连,所述喷洗间位于所述 U 型拐脖另一侧的房顶于对应所述 U 型拐脖的 U 口处向下垂接有伸入所述水槽的挡板 12,所述水槽高侧的槽壁连在所述挂架入口位于所述 U 型拐脖起拐侧的口边上,所述挡板连在所述挂架入口另一侧的口边上,所述工件输送机构还包括导轨架 13,所述导轨架架设于所述喷洗间外,所述输送导轨固装在所述导轨架上,还包括连通所述喷洗间室内外空间的废气集中排放机构(图中未示出)。

[0023] 但以上所述仅为本实用新型的较佳可行实施例,并非用以局限本实用新型的专利范围,故凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均同理包含在本实用新型的范围内。

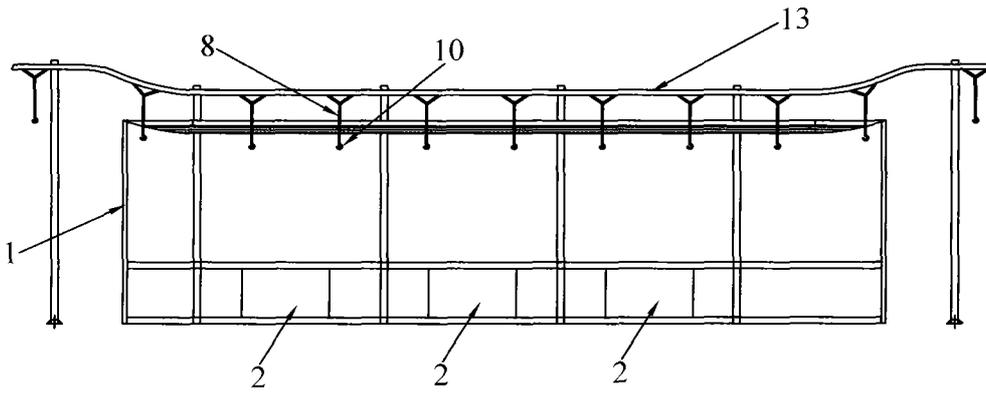


图 1

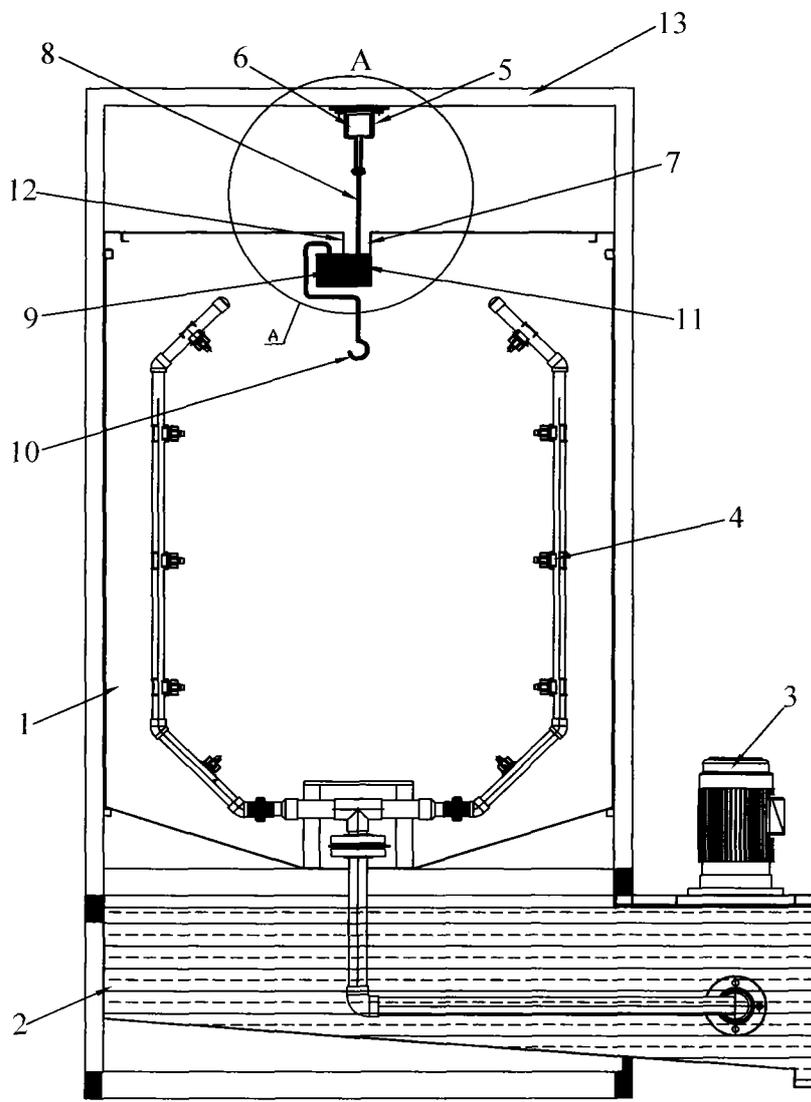


图 2

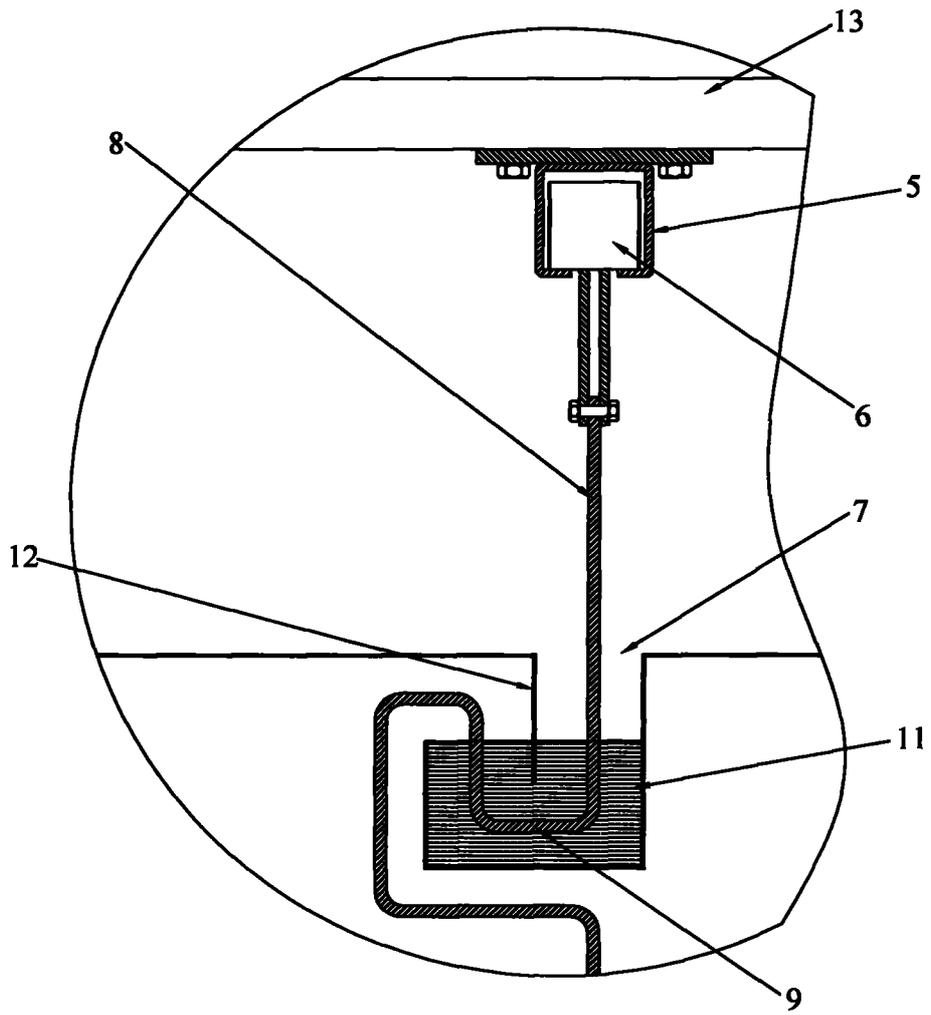


图 3