(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103769380 A
(43)申请公布日 2014.05.07

(21)申请号 201410049527.3

(22)申请日 2014.02.13

(71)申请人 江苏博众汽车部件有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓市双凤镇凤杨路

(72)发明人 应悠汀 杜禹磊 李佩婷

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张汉钦

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)

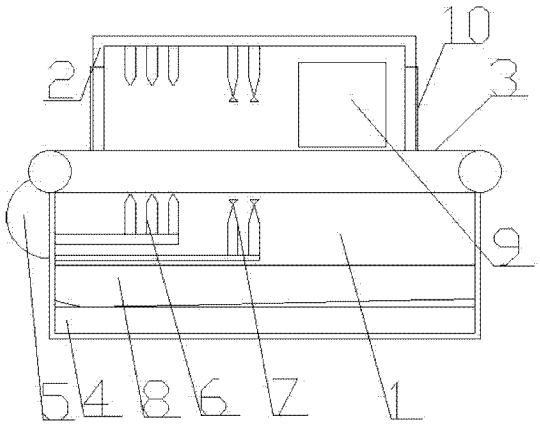
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

铝合金多效清洗机

(57)摘要

本发明公开了一种铝合金多效清洗机，包括：机架、外壳、传送带、收集箱、电机、水枪、喷头、收集槽和烘干机，机架四周设置有外壳，传送带固定在机架上，传送带一侧设置有电机，水枪和喷头设置在机架上，机架下方设置有收集槽，收集槽下方与收集箱连接，烘干机设置在传送带两侧并固定于支架上。通过上述方式，本发明铝合金多效清洗机具有可靠性高、使用方便、结构紧凑、清洁效果好、自动化生产，环境污染小等优点，同时在零件清洁领域有着广泛的市场前景。



CN 103769380 A

1. 一种铝合金多效清洗机，其特征在于，包括：机架、外壳、传送带、收集箱、电机、水枪、喷头、收集槽和烘干机，机架四周设置有外壳，传送带固定在机架上，传送带一侧设置有电机，水枪和喷头设置在机架上，机架下方设置有收集槽，收集槽下方与收集箱连接，烘干机设置在传送带两侧并固定于支架上。

2. 根据权利要求 1 所述的铝合金多效清洗机，其特征在于，所述传送带为钢制网带。

3. 根据权利要求 1 所述的铝合金多效清洗机，其特征在于，所述机架两端设置有幕帘，所述幕帘为防火棉布。

4. 根据权利要求 1 所述的铝合金多效清洗机，其特征在于，所述水枪对称设置在传送带上下两侧，水枪喷口相对布置。

5. 根据权利要求 1 所述的铝合金多效清洗机，其特征在于，所述喷头设置在机架四周，围绕传送带布置。

6. 根据权利要求 1 所述的铝合金多效清洗机，所述收集槽设置有滤网，收集槽下方设置有收集箱。

铝合金多效清洗机

技术领域

[0001] 本发明涉及零件清洁领域，特别是涉及一种铝合金多效清洗机。

背景技术

[0002] 机械加工中常常使用润滑油和冷却剂等辅助材料，在加工完成后，这些液体会附着在工件上，成为污物，需要对工件进行清洗，传统清洗往往需要使用清洗剂和多个水池等，常常造成污染，且工序较为繁琐。效率较低，而现有的清洗机功能较为单一，需要多台设备组合运行。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种铝合金多效清洗机，通过高压水冲洗去除加工碎屑，通过蒸汽清洗去除油污等附着物；设置有烘干和外壳，简化清洗工艺并保证工人安全，具有可靠性高、使用方便、结构紧凑、清洁效果好、自动化生产，环境污染小等优点，同时在零件清洁领域有着广泛的市场前景。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种铝合金多效清洗机，包括：机架、外壳、传送带、收集箱、电机、水枪、喷头、收集槽和烘干机，机架四周设置有外壳，传送带固定在机架上，传送带一侧设置有电机，水枪和喷头设置在机架上，机架下方设置有收集槽，收集槽下方与收集箱连接，烘干机设置在传送带两侧并固定于支架上。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中，所述传送带为钢制网带。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述机架两端设置有幕帘，所述幕帘为防火棉布。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中，所述水枪对称设置在传送带上下两侧，水枪喷口相对布置。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中，所述喷头设置在机架四周，围绕传送带布置。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中，所述收集槽设置有滤网，收集槽下方设置有收集箱。

[0010] 本发明的有益效果是：本发明铝合金多效清洗机通过高压水冲洗去除加工碎屑，通过蒸汽清洗去除油污等附着物；设置有烘干和外壳，简化清洗工艺并保证工人安全，具有可靠性高、使用方便、结构紧凑、清洁效果好、自动化生产，环境污染小等优点，同时在零件清洁领域有着广泛的市场前景。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，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：

图 1 是本发明的铝合金多效清洗机一较佳实施例的结构示意图；

附图中各部件的标记如下：1、机架，2、外壳，3、传送带，4、收集箱，5、电机，6、水枪，7、喷

头，8、收集槽，9、烘干机，10、幕帘。

具体实施方式

[0012] 下面将对本发明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发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图 1，本发明实施例包括：

一种铝合金多效清洗机，包括：机架 1、外壳 2、传送带 3、收集箱 4、电机 5、水枪 6、喷头 7、收集槽 8 和烘干机 9，机架 1 四周设置有外壳 2，传送带 3 固定在机架 1 上，传送带 3 一侧设置有电机 5，水枪 6 和喷头 7 设置在机架 1 上，机架 1 下方设置有收集槽 8，收集槽下方与收集箱 4 连接，烘干机 9 设置在传送带 3 两侧并固定于支架 1 上。

[0014] 所述传送带 3 为钢制网带，耐高温，强度高，使用方便。

[0015] 所述机架 1 两端设置有幕帘 10，所述幕帘 10 为防火棉布，防止水和蒸汽溢出。

[0016] 所述水枪 6 对称设置在传送带 3 上下两侧，水枪 3 喷口相对布置，有效冲洗工件。

[0017] 所述喷头 7 设置在机架 1 四周，围绕传送带 3 布置，有效清洁油污。

[0018] 所述收集槽 8 设置有滤网，收集槽 8 下方设置有收集箱 4，收集废水，环境污染。

[0019] 本发明铝合金多效清洗机的有益效果是：

一、通过高压水冲洗去除加工碎屑，效率高，污染小；

二、通过蒸汽清洗去除油污等附着物，无洗涤剂，清洁效果好；

三、设置有烘干和外壳，简化清洗工艺并保证工人安全；

四、相比现有设备，本发明具有可靠性高、使用方便、结构紧凑、清洁效果好、自动化生产，环境污染小等优点，同时在零件清洁领域有着广泛的市场前景。

[0020] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明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，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

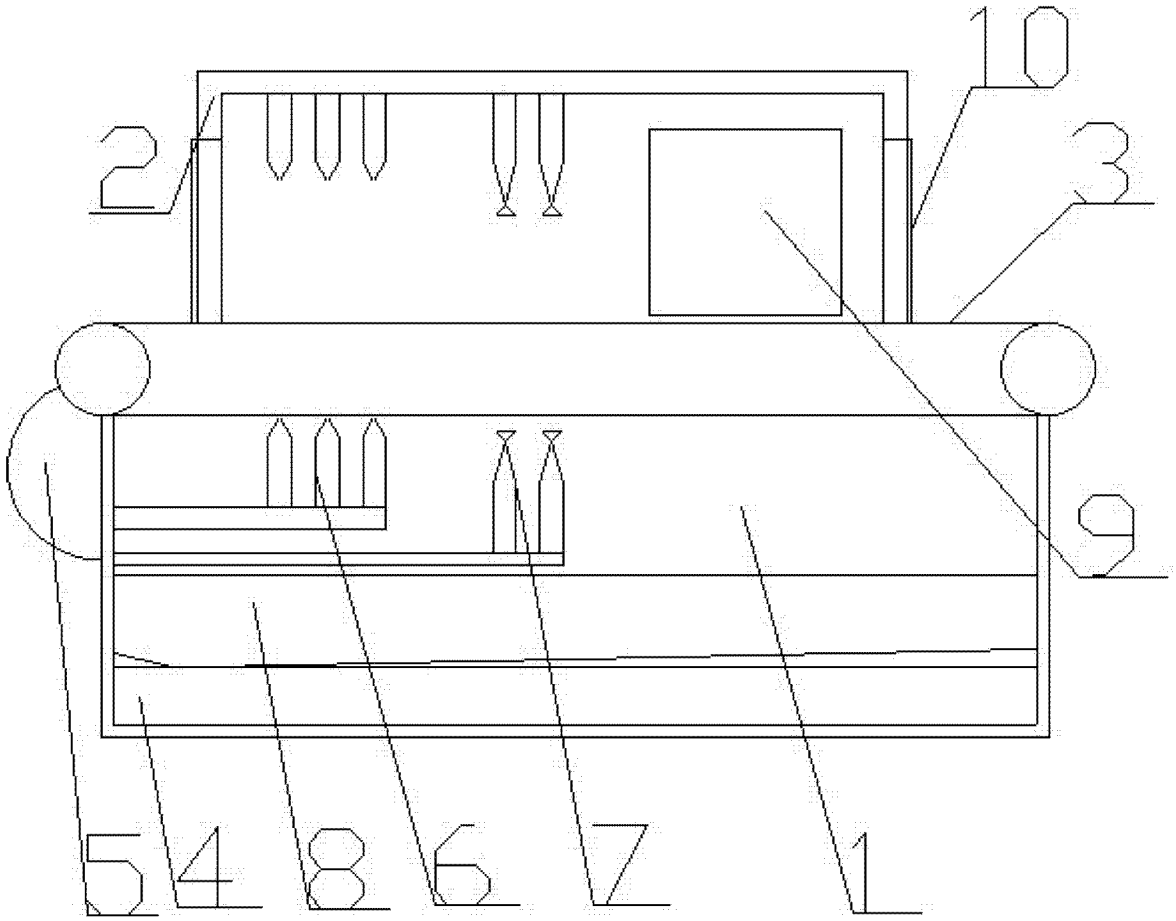


图 1