



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207025958 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720865328.9

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 无锡市白马机械设备有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山区堰桥街
道西漳路56号

(72)发明人 王卫东

(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.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/12(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

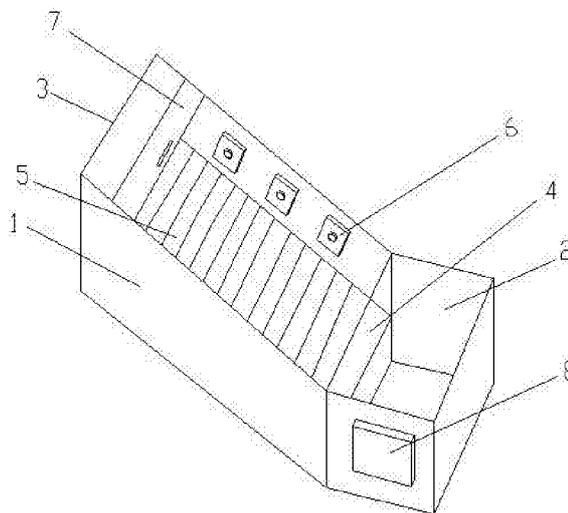
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱,包括斜坡式清洗箱和超声波清洗箱,所述斜坡式清洗箱倾斜向上延伸设置,所述超声波清洗箱设于所述斜坡式清洗箱下端,所述超声波清洗箱通过所述出料口与所述斜坡式清洗箱连通,所述斜坡式清洗箱底部斜坡面上设有多根并排滚动设置的输送辊,所述斜坡式清洗箱两侧箱体上安装设置有高压水喷枪,所述斜坡式清洗箱上端设有折叠端盖板,所述超声波清洗箱一侧箱体上安装有超声波振荡清洗机构。通过上述方式,本实用新型能够专用于机械部件的卸料清洗工作。



1. 一种用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱,包括斜坡式清洗箱和超声波清洗箱,其特征在于,所述斜坡式清洗箱与所述超声波清洗箱连接为一体,所述斜坡式清洗箱倾斜向上延伸设置,所述超声波清洗箱设于所述斜坡式清洗箱下端,所述斜坡式清洗箱两端开口连通,所述斜坡式清洗箱上端开设有进料口,所述斜坡式清洗箱下端开设有出料口,所述出料口对应开设在所述超声波清洗箱前端箱体上,所述超声波清洗箱通过所述出料口与所述斜坡式清洗箱连通,所述斜坡式清洗箱底部端面呈一斜坡面,所述斜坡式清洗箱底部斜坡面上设有多根并排滚动设置的输送辊,所述斜坡式清洗箱两侧箱体上安装设置有高压水喷枪,所述斜坡式清洗箱上端设有折叠端盖板,所述折叠端盖板由多块拼板相互铰接组成,所述斜坡式清洗箱上端通过所述折叠端盖板向下拉出进行封闭,所述超声波清洗箱一侧箱体上安装有超生波振荡清洗机构,所述超生波振荡清洗机构输出端导入所述超声波清洗箱内设置。

2. 根据权利要求1所述的用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱,其特征在于,所述斜坡式清洗箱内部为倾斜式的清洗腔道,所述进料口设置在清洗腔道前端,所述出料口设置在所述清洗腔道后端,清洗腔道通过所述输送辊将机械部件从所述进料口输送至所述出料口。

3. 根据权利要求1所述的用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱,其特征在于,所述斜坡式清洗箱一侧箱体上安装有存水箱和高压泵,存水箱出水口与高压泵进水口连接,高压泵出水口连接所述高压水喷枪上,所述高压水喷枪通过存水箱对高压泵供水进行喷射。

4. 根据权利要求1所述的用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱,其特征在于,所述折叠端盖板前端的拼板上设置有拉环把手体。

用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗箱领域,特别是涉及一种用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱。

背景技术

[0002] 清洗机是一种利用水压冲洗物体表面的工业清洗设备。它将工件表面污垢剥离,冲走,达到清洗物体表面的目的。该机具有工位多,功能全,结构合理,操作方便,清洗效果好,对于大批量工件的清洗,改善劳动环境,提高清洗和吹干质量,具有重要的意义。但传统的清洗机缺乏自动卸料的功能,不能进料清洗完成后自动卸料处理,并且传统的清洗机仅仅通过高压水喷洗作用于机械部件上,不能利用其他方式对机械部件清洗,降低了清洗质量和清洗效率。

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用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱,能够专用于机械部件的卸料清洗工作,机械部件既可以通过斜坡式清洗箱底部端的输送辊向下卸料输送,机械部件又可以通过斜坡式清洗箱两侧的高压水喷枪喷洗和超声波清洗箱上的超生波振荡清洗机构超生清洗。

[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:提供一种用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱,包括斜坡式清洗箱和超声波清洗箱,所述斜坡式清洗箱与所述超声波清洗箱连接为一体,所述斜坡式清洗箱倾斜向上延伸设置,所述超声波清洗箱设于所述斜坡式清洗箱下端,所述斜坡式清洗箱两端开口连通,所述斜坡式清洗箱上端开设有进料口,所述斜坡式清洗箱下端开设有出料口,所述出料口对应开设在所述超声波清洗箱前端箱体上,所述超声波清洗箱通过所述出料口与所述斜坡式清洗箱连通,所述斜坡式清洗箱底部端面呈一斜坡面,所述斜坡式清洗箱底部斜坡面上设有多根并排滚动设置的输送辊,所述斜坡式清洗箱两侧箱体上安装设置有高压水喷枪,所述斜坡式清洗箱上端设有折叠端盖板,所述折叠端盖板由多块拼板相互铰接组成,所述斜坡式清洗箱上端通过所述折叠端盖板向下拉出进行封闭,所述超声波清洗箱一侧箱体上安装有超生波振荡清洗机构,所述超生波振荡清洗机构输出端导入所述超声波清洗箱内设置。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述斜坡式清洗箱内部为倾斜式的清洗腔道,所述进料口设置在清洗腔道前端,所述出料口设置在所述清洗腔道后端,清洗腔道通过所述输送辊将机械部件从所述进料口输送至所述出料口。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述斜坡式清洗箱一侧箱体上安装有存水箱和高压泵,存水箱出水口与高压泵进水口连接,高压泵出水口连接所述高压水喷枪上,所述高压水喷枪通过存水箱对高压泵供水进行喷射。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述折叠端盖板前端的拼板上设置有拉环把手体。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型能够专用于机械部件的卸料清洗工作，机械部件既可以通过斜坡式清洗箱底部端的输送辊向下卸料输送，机械部件又可以通过斜坡式清洗箱两侧的高压水喷枪喷洗和超声波清洗箱上的超生波振荡清洗机构超生清洗，通过高压喷洗和超生清洗后机械部件能完成清除表面污渍重新焕发光泽，延长了使用寿命。

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是本实用新型用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱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、斜坡式清洗箱；2、超声波清洗箱；3、进料口；4、出料口；5、输送辊；6、高压水喷枪；7、折叠端盖板；8、超生波振荡清洗机构。

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] 一种用于机械零部件整体清洗的斜坡式清洗箱，包括斜坡式清洗箱1和超声波清洗箱2，所述斜坡式清洗箱1与所述超声波清洗箱2连接为一体，所述斜坡式清洗箱1倾斜向上延伸设置，所述超声波清洗箱2设于所述斜坡式清洗箱1下端，所述斜坡式清洗箱1两端开口连通，所述斜坡式清洗箱1上端开设有进料口3，所述斜坡式清洗箱1下端开设有出料口4，所述出料口4对应开设在所述超声波清洗箱2前端箱体上，所述超声波清洗箱2通过所述出料口3与所述斜坡式清洗箱1连通，所述斜坡式清洗箱1底部端面呈一斜坡面，所述斜坡式清洗箱1底部斜坡面上设有多根并排滚动设置的输送辊5，所述斜坡式清洗箱1两侧箱体上安装设置有高压水喷枪6，所述斜坡式清洗箱1上端设有折叠端盖板7，所述折叠端盖板7由多块拼板相互铰接组成，所述斜坡式清洗箱1上端通过所述折叠端盖板7向下拉出进行封闭，所述超声波清洗箱2一侧箱体上安装有超生波振荡清洗机构8，所述超生波振荡清洗机构8输出端导入所述超声波清洗箱2内设置。

[0015] 另外，所述斜坡式清洗箱1内部为倾斜式的清洗腔道，所述进料口3设置在清洗腔道前端，所述出料口4设置在所述清洗腔道后端，清洗腔道通过所述输送辊5将机械部件从所述进料口3输送至所述出料口4。

[0016] 另外，所述斜坡式清洗箱1一侧箱体上安装有存水箱和高压泵，存水箱出水口与高压泵进水口连接，高压泵出水口连接所述高压水喷枪6上，所述高压水喷枪6通过存水箱对高压泵供水进行喷射。

[0017] 另外，所述折叠端盖板7前端的拼板上设置有拉环把手体。

[0018] 本实用新型的工作原理为斜坡式清洗箱1与超声波清洗箱2连接为一体,斜坡式清洗箱1倾斜向上延伸设置,超声波清洗箱2设于斜坡式清洗箱1下端,斜坡式清洗箱1两端开口连通,斜坡式清洗箱1上端开设有进料口3,斜坡式清洗箱1下端开设有出料口4,出料口4对应开设在超声波清洗箱2前端箱体上,超声波清洗箱2通过出料口3与斜坡式清洗箱1连通,斜坡式清洗箱1内部为倾斜式的清洗腔道,进料口3设置在清洗腔道前端,出料口4设置在清洗腔道后端,清洗腔道通过输送辊5将机械部件从进料口3输送至出料口4。

[0019] 斜坡式清洗箱1底部端面呈一斜坡面,斜坡式清洗箱1底部斜坡面上设有多根并排滚动设置的输送辊5,斜坡式清洗箱1两侧箱体上安装设置有高压水喷枪6,斜坡式清洗箱1一侧箱体上安装有存水箱和高压泵,存水箱出水口与高压泵进水口连接,高压泵出水口连接高压水喷枪6上,高压水喷枪6通过存水箱对高压泵供水进行喷射,斜坡式清洗箱1上端设有折叠端盖板7,折叠端盖板7由多块拼板相互铰接组成,折叠端盖板7前端的拼板上设置有拉环把手体,斜坡式清洗箱1上端通过折叠端盖板7向下拉出进行封闭,超声波清洗箱2一侧箱体上安装有超生波振荡清洗机构8,超生波振荡清洗机构8输出端导入超声波清洗箱2内设置,斜坡式清洗箱1与超声波清洗箱2能够专用于机械部件的卸料清洗工作,机械部件既可以通过斜坡式清洗箱1底部端的输送辊5向下卸料输送,机械部件又可以通过斜坡式清洗箱1两侧的高压水喷枪6喷洗和超声波清洗箱2上的超生波振荡清洗机构8超生清洗,通过高压喷洗和超生清洗后机械部件能完成清除表面污渍重新焕发光泽,延长了使用寿命。

[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。

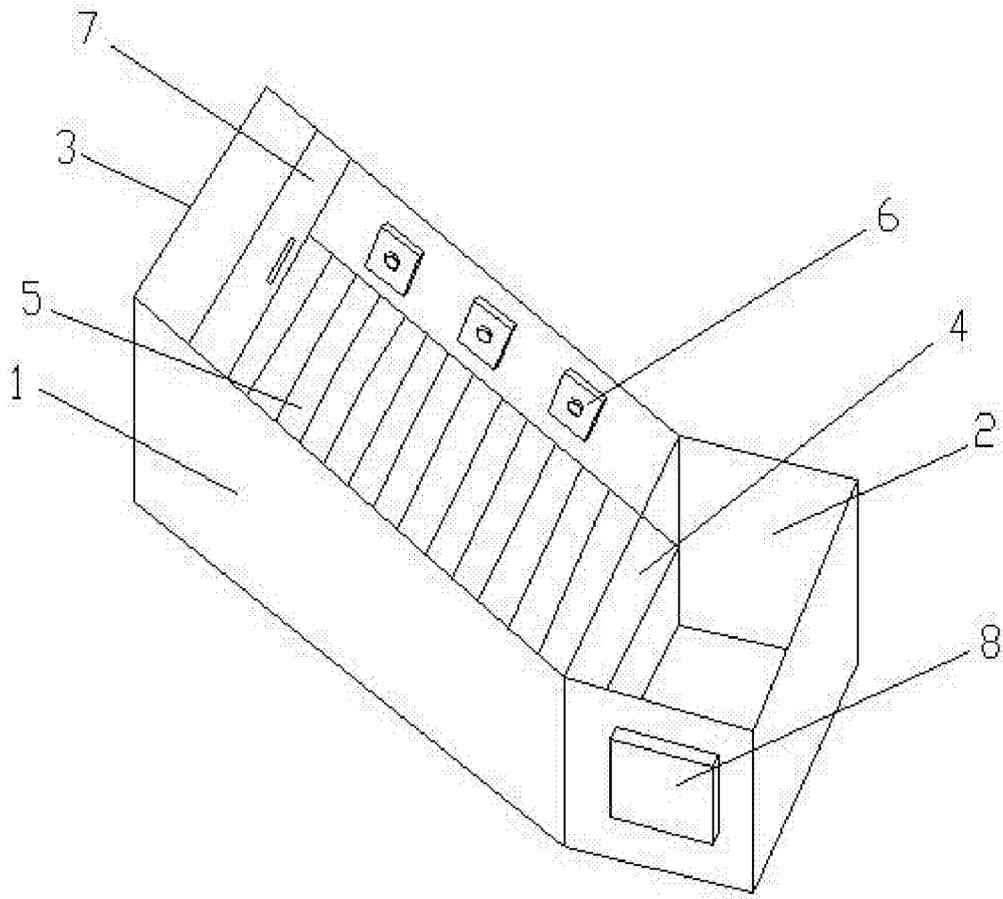


图1