



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216441201 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202023323816.8

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 滁州航远机械制造有限公司
地址 239000 安徽省滁州市来安县开发区
新城大道18-3-9号

(72) 发明人 马帮胜

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638
专利代理师 罗宇智

(51) Int.Cl.
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/14 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)

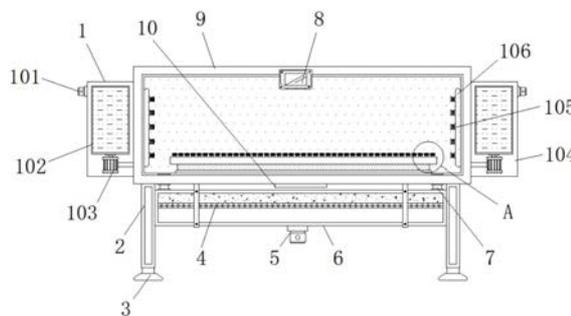
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水泵铸件用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水泵铸件用清洗装置,包括支撑柱、支脚、开关和清洁槽,所述清洁槽的外侧壁上固定连接有关,所述清洁槽的两侧均固定连接有关洁结构,且清洁结构包括加水口、水槽、泵体、安装槽、喷头和水管,所述安装槽固定连接在清洁槽的两侧,所述水槽设置在安装槽的内部,所述加水口固定连接在安装槽的一侧。本实用新型通过在清洁槽的两侧安装有对称分布的清洁结构,使用时泵体可对水槽内部的水流进行抽取,使其通过水管流动,最后通过喷头对载台上放置的水泵铸件进行清洁喷射,通过该设置使其使用时对水泵铸件清洁更加方便,使用清洁更加彻底,清洁操作更加便捷。



1. 一种水泵铸件用清洗装置,包括支撑柱(2)、支脚(3)、开关(8)和清洁槽(9),其特征在于:所述清洁槽(9)的外侧壁上固定连接有关(8),所述清洁槽(9)的两侧均固定连接有关(8),且清洁结构(1)包括加水口(101)、水槽(102)、泵体(103)、安装槽(104)、喷头(105)和水管(106),所述安装槽(104)固定连接在清洁槽(9)的两侧,所述水槽(102)设置在安装槽(104)的内部,所述加水口(101)固定连接在安装槽(104)的一侧,所述水管(106)固定连接在水槽(102)的底端并延伸至清洁槽(9)的内壁,所述水管(106)的外侧壁上固定连接有关(8),所述喷头(105)固定安装在水管(106)的一侧,所述清洁槽(9)的底端固定连接有关(7),且连接管(7)的底端固定连接有关(6),所述水箱(6)的底端固定连接有关(5),所述水箱(6)的内部安装有滤网(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种水泵铸件用清洗装置,其特征在于:所述喷头(105)在水管(106)的一侧呈等间距排列分布,所述清洁结构(1)在清洁槽(9)的两侧呈对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种水泵铸件用清洗装置,其特征在于:所述清洁槽(9)的底端固定连接有关(2),且支撑柱(2)的底端固定连接有关(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种水泵铸件用清洗装置,其特征在于:所述清洁槽(9)的底端安装有电机(10),所述清洁槽(9)内部的底端活动连接有转动轴(12),且转动轴(12)与电机(10)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种水泵铸件用清洗装置,其特征在于:所述转动轴(12)的顶端固定连接有关(13),且载台(13)的顶端固定连接有关(11),所述清洁刷(11)在载台(13)的顶端呈等间距排列分布。

一种水泵铸件用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泵铸件清洁技术领域,具体为一种水泵铸件用清洗装置。

背景技术

[0002] 水泵铸件是一种水泵构成钢结构,对其进行生产加工活使用后需要对其进行清洁,传统的水泵铸件用清洗装置在使用时对水泵铸件的清洁效果不佳,使用清洁过程费时费力,现需要一种使用时清洁方便快捷且清洁效果好的水泵铸件用清洗装置,但是现有水泵铸件用清洗装置存在很多问题或缺陷:

[0003] 传统的水泵铸件用清洗装置在使用时对水泵铸件的清洁效果不佳,使用清洁过程费时费力,操作不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水泵铸件用清洗装置,以解决上述背景技术中提出的清洁效果不佳操作费力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水泵铸件用清洗装置,包括支撑柱、支脚、开关和清洁槽,所述清洁槽的外侧壁上固定连接有关,所述清洁槽的两侧均固定连接有关洁结构,且清洁结构包括加水口、水槽、泵体、安装槽、喷头和水管,所述安装槽固定连接在清洁槽的两侧,所述水槽设置在安装槽的内部,所述加水口固定连接在安装槽的一侧,所述水管固定连接在水槽的底端并延伸至清洁槽的内壁,所述水管的外侧壁上固定连接有泵体,所述喷头固定安装在水管的一侧,所述清洁槽的底端固定连接有连接管,且连接管的底端固定连接有水箱,所述水箱的底端固定连接有出水口,所述水箱的内部安装有滤网。

[0006] 优选的,所述喷头在水管的一侧呈等间距排列分布,所述清洁结构在清洁槽的两侧呈对称分布。

[0007] 优选的,所述清洁槽的底端固定连接有关撑柱,且支撑柱的底端固定连接有关支脚。

[0008] 优选的,所述清洁槽的底端安装有电机,所述清洁槽内部的底端活动连接有转动轴,且转动轴与电机连接。

[0009] 优选的,所述转动轴的顶端固定连接有关载台,且载台的顶端固定连接有关清洁刷,所述清洁刷在载台的顶端呈等间距排列分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该水泵铸件用清洗装置结构合理,具有以下优点:

[0011] (1) 通过在清洁槽的两侧安装有对称分布的清洁结构,使用时泵体可对水槽内部的水流进行抽取,使其通过水管流动,最后通过喷头对载台上放置的水泵铸件进行清洁喷射,通过该设置使其使用时对水泵铸件清洁更加方便,使用清洁更加彻底,清洁操作更加便捷;

[0012] (2) 通过开关控制启动电机开始工作,电机带动转动轴旋转从而带动载台旋转,完

喷头105对载台13上放置的水泵铸件进行清洁喷射,通过该设置使其使用时对水泵铸件清洁更加方便,使用清洁更加彻底,清洁操作更加便捷。

[0023] 工作原理:首先,使用时装置外接电源,将需要清洁的水泵铸件放置在清洁槽9内部设置的载台13上,通过开关8控制启动清洁结构1开始工作,完成对载台13上水泵铸件的喷射清洁过程;

[0024] 其次,通过开关8控制启动电机10开始工作,电机10带动转动轴12旋转从而带动载台13旋转,完成对载台13上放置的水泵铸件的360度旋转,使其清洁更加彻底;

[0025] 最后,通过在清洁槽9的底端安装有水箱6,使用时清洁完成的污水可通过连接管7流入水箱6内部,由水箱6内部设置的滤网4完成对污水杂质的清洁,对污水进行过滤再排出,使用更加环保。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

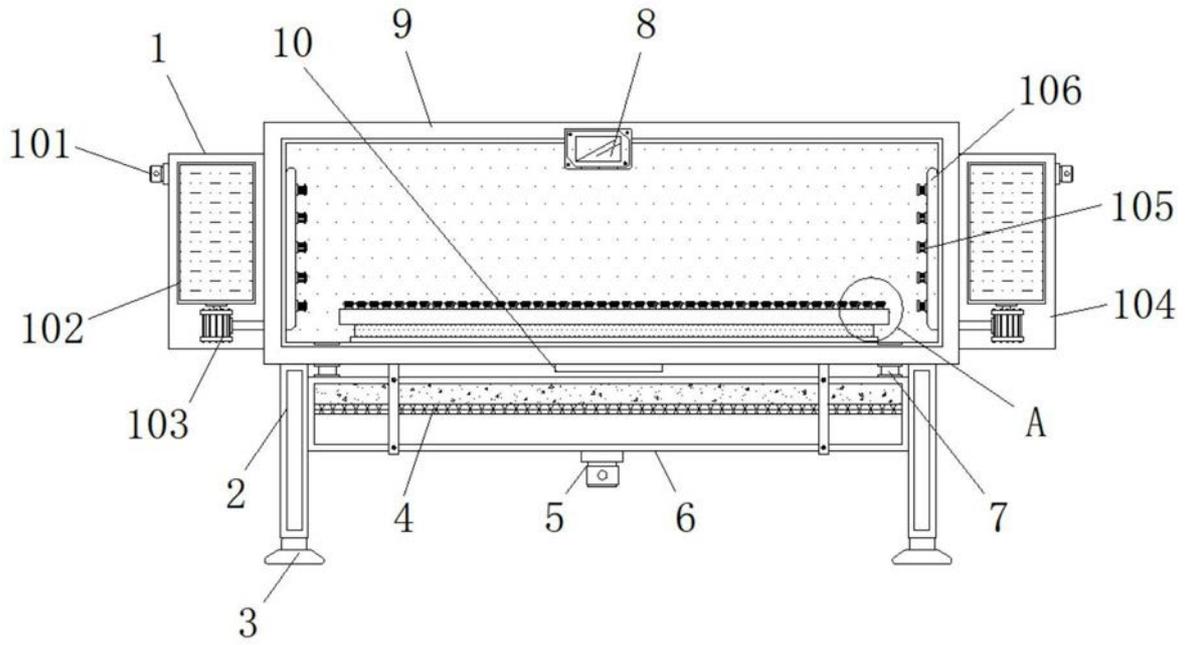


图1

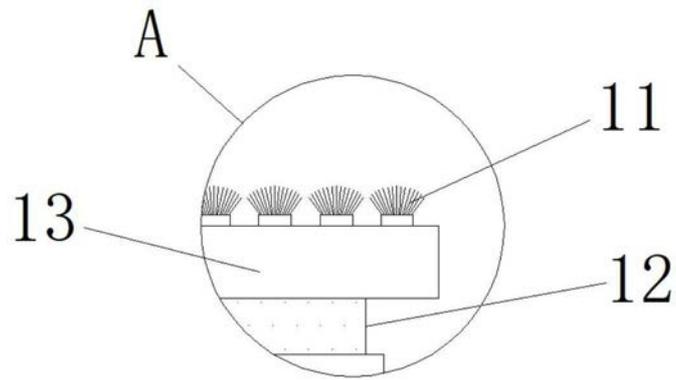


图2