



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221620177 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323629274.0

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 青岛鑫牛锻压机械有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市胶北街
道办事处沈家河村168号

(72) 发明人 焦绪东

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/36 (2024.01)

B08B 13/00 (2006.01)

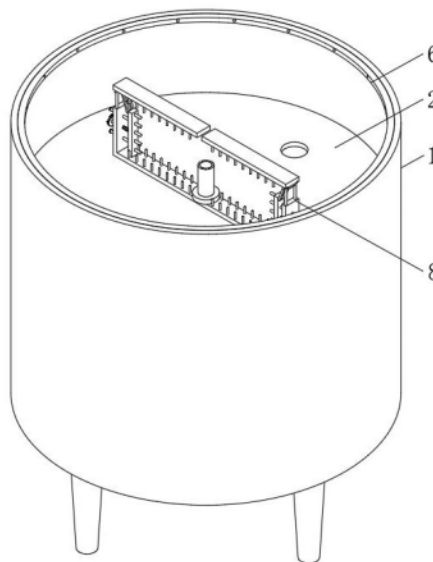
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置,包括箱体,箱体的内部固定连接隔板并通过隔板形成上腔体以及下腔体,所述上腔体的内部分别固定连接定位件以及喷管,定位件用于对飞轮定位,喷管用于外接水泵后喷出清洗液;下腔体的内部固定连接驱动件,上腔体的内部转动连接有清洗件,驱动件带动清洗件对飞轮进行清洗作业;本实用新型,通过设置的喷管、定位件以及清洗件等的配合使用,能够通过定位件对飞轮进行放置,通过清洗件对飞轮的上表面、下表面以及侧壁进行清洗,同时配合喷管喷出的清洗液,能够全面的对飞轮进行清洗作业,较为便捷。



1. 一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置,包括箱体(1),箱体(1)的内部固定连接有隔板(2)并通过隔板(2)形成上腔体(3)以及下腔体(4),其特征在于,所述上腔体(3)的内部分别固定连接有定位件(5)以及喷管(6),定位件(5)用于对飞轮定位,喷管(6)用于外接水泵后喷出清洗液;下腔体(4)的内部固定连接有驱动件(7),上腔体(3)的内部转动连接有清洗件(8),驱动件(7)带动清洗件(8)对飞轮进行清洗作业。

2. 根据权利要求1所述的一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置,其特征在于:所述上腔体(3)与下腔体(4)之间通过通孔连通,且下腔体(4)的底部固定连接有带有阀门的排液管。

3. 根据权利要求1所述的一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置,其特征在于:所述定位件(5)包括位于上腔体(3)中心处并与上腔体(3)固定连接的固定轴(501),固定轴(501)上固定连接有支撑环(502),固定轴(501)上活动套接有定位筒(503)。

4. 根据权利要求1所述的一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置,其特征在于:所述驱动件(7)包括与下腔体(4)固定连接的安装架(701),安装架(701)与驱动电机(702)固定连接,驱动电机(702)的输出轴与清洗件(8)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置,其特征在于:所述清洗件(8)包括与上腔体(3)转动连接的下板刷(801),且下板刷(801)与驱动电机(702)的输出轴固定连接,下板刷(801)的两侧均固定连接有一体的侧板(802),两个侧板(802)上的结构相同;侧板(802)上对称固定连接有伸缩杆(803),两个伸缩杆(803)均与上板刷(804)铰接,上板刷(804)与连杆(805)铰接,连杆(805)与调节器(9)铰接,调节器(9)与侧板(802)连接。

6. 根据权利要求5所述的一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置,其特征在于:所述调节器(9)包括与连杆(805)铰接的辅助板刷(901),辅助板刷(901)与调节螺杆(902)转动连接,调节螺杆(902)与侧板(802)上的螺孔螺纹连接,调节螺杆(902)与调节转钮(903)固定连接,辅助板刷(901)上还对称固定连接有滑杆(904),滑杆(904)与侧板(802)上的杆孔滑动连接。

一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗装置技术领域,具体为一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置。

背景技术

[0002] 在螺旋压力机飞轮加工的过程中,飞轮的表面会产生较多的油污,因此需要对飞轮进行清洗,常规的清洗有的通过人工的方式进行清洗,工作效率较低且强度大,也有的通过高压水枪的方式进行冲洗,但是只能对飞轮的外表面进行冲洗,需要翻转飞轮才能实现全面的冲洗,因此需要提供一种能够对飞轮进行全面清洗且工作效率高的油污清洗装置。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置,有效的解决了背景技术提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置,包括箱体,箱体的内部固定连接有隔板并通过隔板形成上腔体以及下腔体,所述上腔体的内部分别固定连接有定位件以及喷管,定位件用于对飞轮定位,喷管用于外接水泵后喷出清洗液;下腔体的内部固定连接有驱动件,上腔体的内部转动连接有清洗件,驱动件带动清洗件对飞轮进行清洗作业。

[0005] 优选的,所述上腔体与下腔体之间通过通孔连通,且下腔体的底部固定连接有带有阀门的排液管。

[0006] 优选的,所述定位件包括位于上腔体中心处并与上腔体固定连接的固定轴,固定轴上固定连接有支撑环,固定轴上活动套接有定位筒。

[0007] 优选的,所述驱动件包括与下腔体固定连接的安装架,安装架与驱动电机固定连接,驱动电机的输出轴与清洗件固定连接。

[0008] 优选的,所述清洗件包括与上腔体转动连接的下板刷,且下板刷与驱动电机的输出轴固定连接,下板刷的两侧均固定连接有一体的侧板,两个侧板上的结构相同;侧板上对称固定连接有伸缩杆,两个伸缩杆均与上板刷铰接,上板刷与连杆铰接,连杆与调节器铰接,调节器与侧板连接。

[0009] 优选的,所述调节器包括与连杆铰接的辅助板刷,辅助板刷与调节螺杆转动连接,调节螺杆与侧板上的螺孔螺纹连接,调节螺杆与调节转钮固定连接,辅助板刷上还对称固定连接有滑杆,滑杆与侧板上的杆孔滑动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 在工作中,通过设置的喷管、定位件以及清洗件等的配合使用,能够通过定位件对飞轮进行放置,通过清洗件对飞轮的上表面、下表面以及侧壁进行清洗,同时配合喷管喷出的清洗液,能够全面的对飞轮进行清洗作业,较为便捷。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的箱体内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的驱动件、清洗件以及调节器结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的定位件结构示意图。

[0018] 图中:1、箱体;2、隔板;3、上腔体;4、下腔体;5、定位件;501、固定轴;502、支撑环;503、定位筒;6、喷管;7、驱动件;701、安装架;702、驱动电机;8、清洗件;801、下板刷;802、侧板;803、伸缩杆;804、上板刷;805、连杆;9、调节器;901、辅助板刷;902、调节螺杆;903、调节转钮;904、滑杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例一,由图1-4给出,本实用新型涉及一种螺旋压力机飞轮加工用表面油污清洗装置,包括箱体1,箱体1的内部固定连接隔板2并通过隔板2形成上腔体3以及下腔体4,上腔体3的内部分别固定连接定位件5以及喷管6,定位件5用于对飞轮定位,喷管6用于外接水泵后喷出清洗液;下腔体4的内部固定连接驱动件7,上腔体3的内部转动连接有清洗件8,驱动件7带动清洗件8对飞轮进行清洗作业;

[0021] 这样设计,便于通过定位件5对飞轮进行定位随后通过驱动件7带动清洗件8转动,对飞轮表面的油污进行清扫,期间通过水泵将清洗液输送到喷管6的内部并喷出,从而实现对飞轮表面油污的清洗作业。

[0022] 上腔体3与下腔体4之间通过通孔连通,且下腔体4的底部固定连接带有阀门的排液管;

[0023] 这样设计,便于将清洗过程中的清洗液收集到下腔体4的内部。

[0024] 定位件5包括位于上腔体3中心处并与上腔体3固定连接的固定轴501,固定轴501上固定连接支撑环502,固定轴501上活动套接定位筒503;

[0025] 这样设计,可以根据不同内孔直径的飞轮选用相对应的定位筒503,以保证飞轮在放置时处于中心位置。

[0026] 驱动件7包括与下腔体4固定连接的安装架701,安装架701与驱动电机702固定连接,驱动电机702的输出轴与清洗件8固定连接;

[0027] 这样设计,便于通过驱动电机702带动清洗件8转动,提供动力。

[0028] 清洗件8包括与上腔体3转动连接的下板刷801,且下板刷801与驱动电机702的输出轴固定连接,下板刷801的两侧均固定连接一体的侧板802,两个侧板802上的结构相同;侧板802上对称固定连接伸缩杆803,两个伸缩杆803均与上板刷804铰接,上板刷804

与连杆805铰接,连杆805与调节器9铰接,调节器9与侧板802连接;

[0029] 这样设计,便于通过调节器9带动连杆805运动,连杆805带动上板刷804转动,上板刷804带动伸缩杆803运动,使得上板刷804与飞轮的上表面接触,下板刷801与飞轮的下表面接触,以便于进行清洗。

[0030] 调节器9包括与连杆805铰接的辅助板刷901,辅助板刷901与调节螺杆902转动连接,调节螺杆902与侧板802上的螺孔螺纹连接,调节螺杆902与调节转钮903固定连接,辅助板刷901上还对称固定连接有滑杆904,滑杆904与侧板802上的杆孔滑动连接;

[0031] 这样设计,通过调节转钮903带动调节螺杆902转动,调节螺杆902带动辅助板刷901转动,配合滑杆904的导向作用,以便于辅助板刷901贴合飞轮的外壁,便于进行清洗作业。

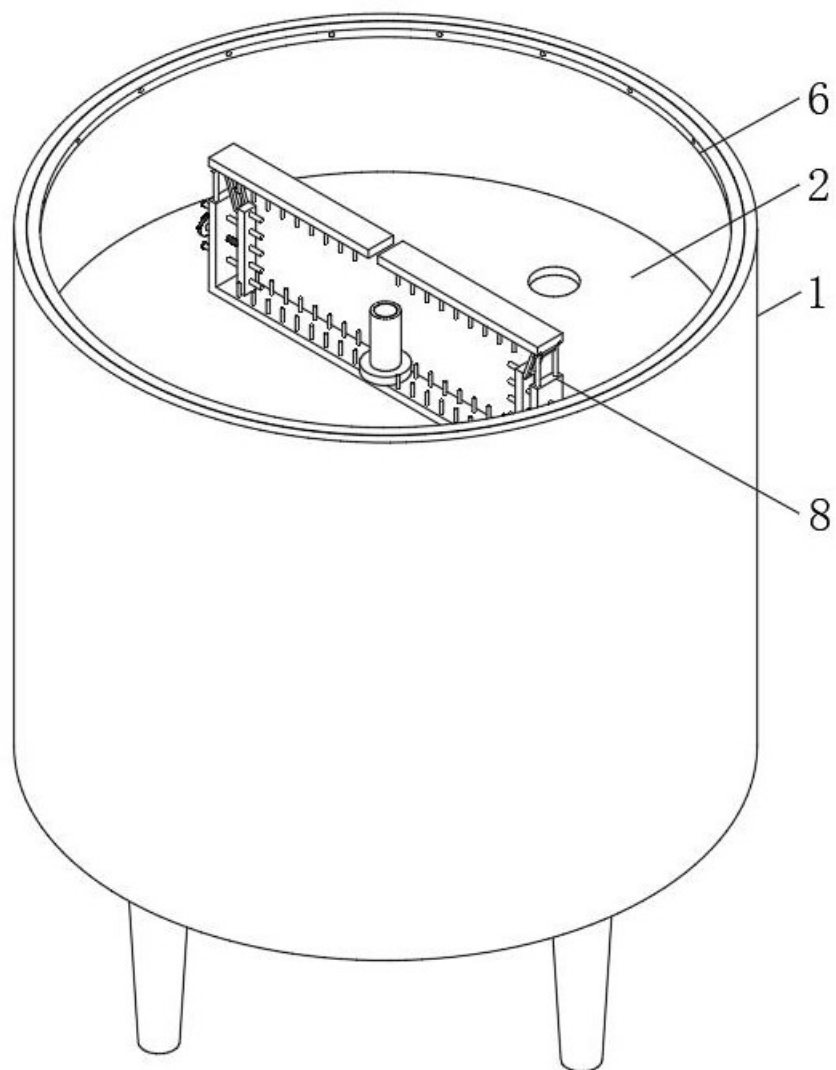


图 1

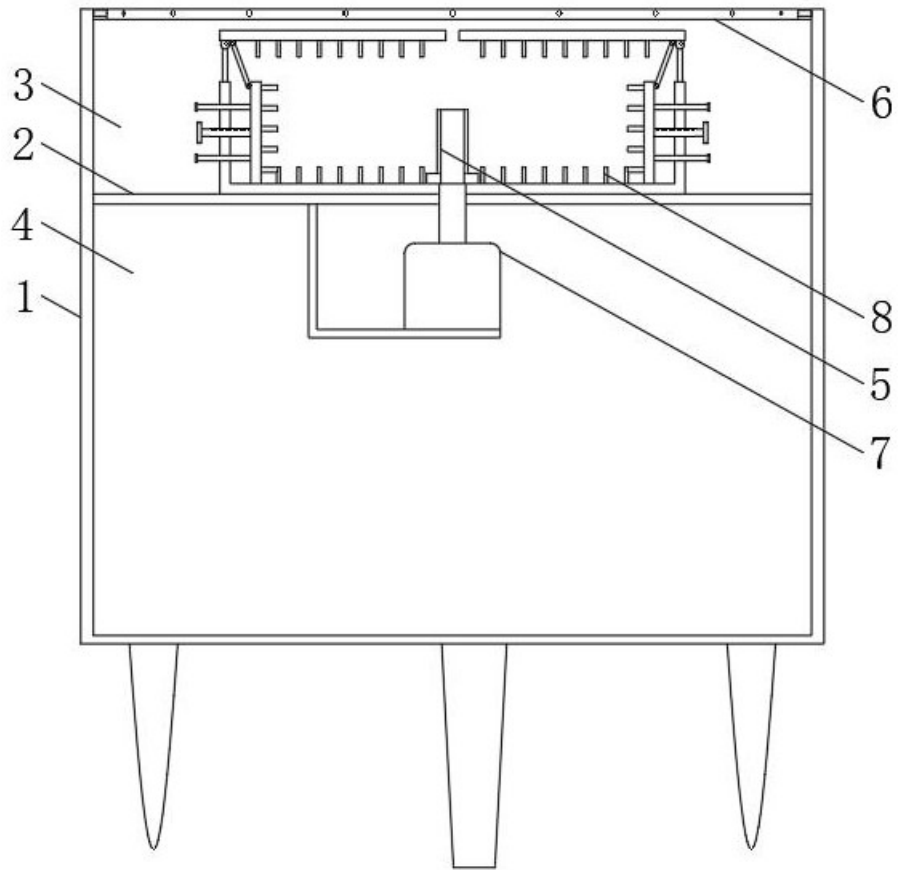


图 2

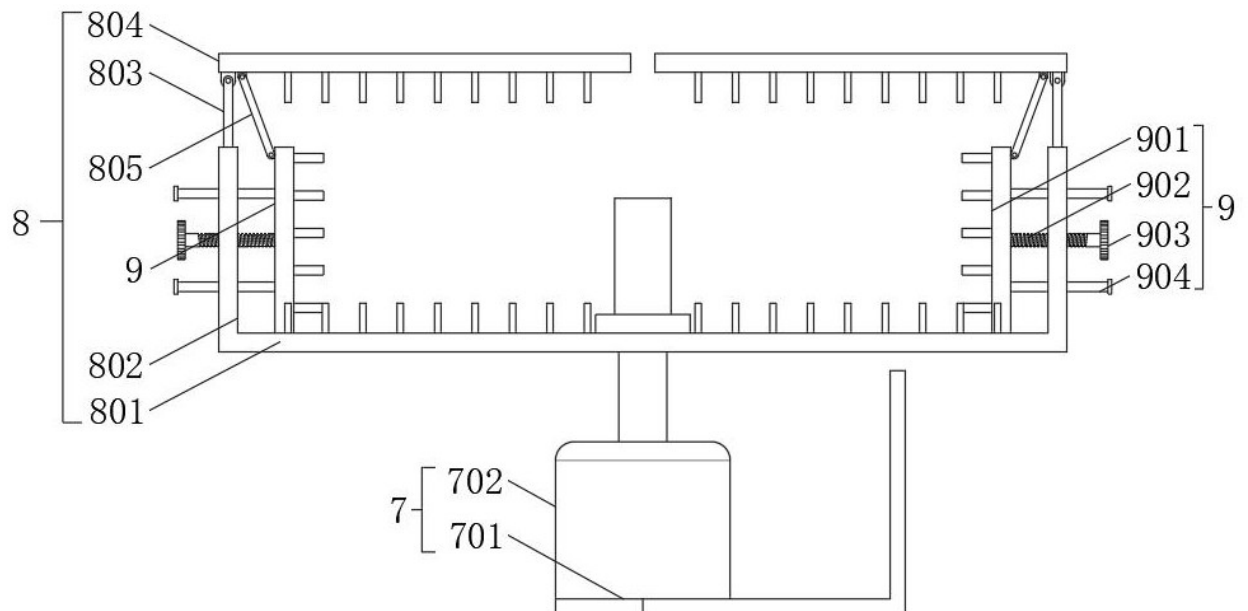


图 3

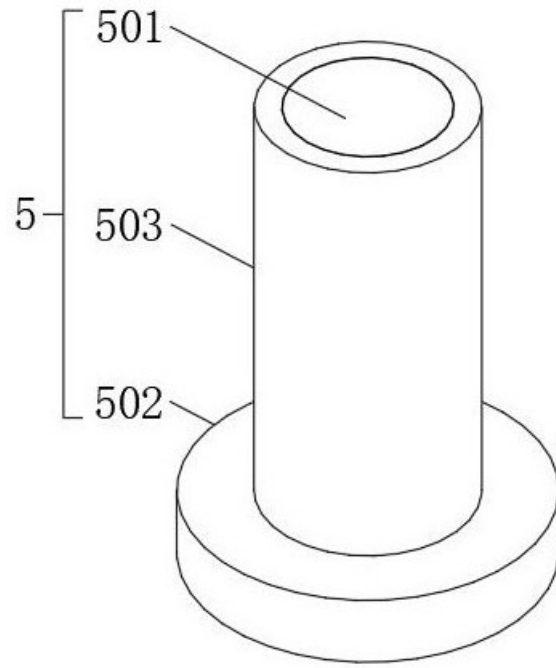


图 4