(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220970077 U
(45)授权公告日 2024.05.17

(21)申请号 202322374110.1

(22)申请日 2023.09.01

(73)专利权人 日照港股份岚山港务有限公司
地址 276800 山东省日照市岚山区岚山头街道圣岚路1号

(72)发明人 谭恩荣 付峰 付绍飞 王少恒 王春杰 范传营 滕洋 杨振国 张坤 安鹏程

(74)专利代理机构 北京鼎云升知识产权代理事务所(普通合伙) 11495
专利代理师 张东冬

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

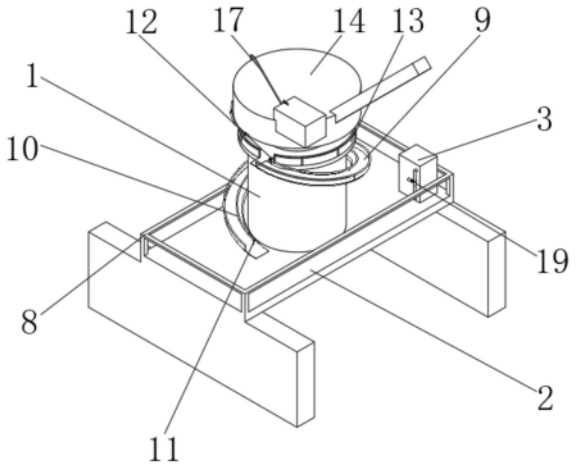
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种门机智能加压清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及门机清洗技术领域,具体涉及一种门机智能加压清洗装置。包括门机主体,门机主体的底部固定安装有小平台,小平台的顶部固定安装有水箱,水箱的内腔固定安装有60m潜水泵,小平台的顶部活动安装有智能远程遥控控制箱,智能远程遥控控制箱的内腔螺纹连接有20A漏电保护器,智能远程遥控控制箱的内腔螺纹连接有智能远程遥控控制器,通过智能远程遥控控制器的结构设计,实现了远程控制泵机进行工作的功能,解决了作业时间间隙短,人工还要启动装置,通过增压泵、走水孔、快速接头的结构设计,实现了对门机所有部位进行清洗的功能,解决了门机因清洗不到位在露天环境设备容易被腐蚀。



CN 220970077 U

1.一种门机智能加压清洗装置,其特征在于:包括门机主体(1);所述门机主体(1)的底部固定安装有小平台(2),所述小平台(2)的顶部固定安装有水箱(3),所述水箱(3)的内腔固定安装有60m潜水泵(4),所述小平台(2)的顶部活动安装有智能远程遥控控制箱(5),所述智能远程遥控控制箱(5)的内腔螺纹连接有20A漏电保护器(6),所述智能远程遥控控制箱(5)的内腔螺纹连接有智能远程遥控控制器(7)。

2.根据权利要求1所述的一种门机智能加压清洗装置,其特征在于:所述小平台(2)顶部的四周均固定安装有护栏(8),所述小平台(2)的顶部固定安装有回转圆筒扶梯(9)。

3.根据权利要求2所述的一种门机智能加压清洗装置,其特征在于:所述回转圆筒扶梯(9)顶部的两侧均固定安装有扶手(10),内侧所述扶手(10)的一端开设有走水孔(11)。

4.根据权利要求3所述的一种门机智能加压清洗装置,其特征在于:内侧所述扶手(10)另一端活动安装有快速接头(12),所述门机主体(1)的中间部位固定安装有大平台(13)。

5.根据权利要求4所述的一种门机智能加压清洗装置,其特征在于:所述大平台(13)顶部活动安装有旋转平台(14),所述旋转平台(14)的外侧固定安装有挂钩(15)。

6.根据权利要求5所述的一种门机智能加压清洗装置,其特征在于:所述挂钩(15)的顶部活动安装有软管(16),所述软管(16)的一端固定安装有32mm不锈钢管(17),所述软管(16)的一端活动安装有快速接头(12)。

7.根据权利要求5所述的一种门机智能加压清洗装置,其特征在于:所述旋转平台(14)的一侧固定安装有机房(18),所述水箱(3)的一侧固定安装有球阀(19)。

一种门机智能加压清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门机清洗技术领域,具体涉及一种门机智能加压清洗装置。

背景技术

[0002] 门机进行散货装卸船难免出现粉尘,粉尘附着在门机各平台处,影响整机的卫生清洁,同时对露天的机上设备具有腐蚀性,会降低设备的使用寿命。目前仅在门机的小平台处安装有水箱,机房顶和大平台位置的卫生清洁存在不便。

[0003] 根据现有技术只能做到小平台及以下部位清洗,降低了门机的使用寿命,因生产作业较为紧张,作业间隙较短,卫生清理存在困难,在清洗时可能会造成一定的危险性,不能遥控清洗,浪费了大量的人力物力,因此,针对上述问题提出一种门机智能加压清洗装置。

实用新型内容

[0004] 为了弥补现有技术的不足,清洗不到位,不能全方位的清洗门机的问题,本实用新型提出一种门机智能加压清洗装置。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种门机智能加压清洗装置,包括门机主体;所述门机主体的底部固定安装有小平台,所述小平台的顶部固定安装有水箱,所述水箱的内腔固定安装有60m潜水泵,所述小平台的顶部活动安装有智能远程遥控控制箱,所述智能远程遥控控制箱的内腔螺纹连接有20A漏电保护器,所述智能远程遥控控制箱的内腔螺纹连接有智能远程遥控控制器。

[0007] 作为优选,所述小平台顶部的四周均固定安装有护栏,所述小平台的顶部固定安装有回转圆筒扶梯。

[0008] 作为优选,所述回转圆筒扶梯顶部的两侧均固定安装有扶手,所述内侧扶手的一端开设有走水孔。

[0009] 作为优选,所述内侧扶手另一端活动安装有快速接头,所述门机主体的中间部位固定安装有大平台。

[0010] 作为优选,所述大平台顶部活动安装有旋转平台,所述旋转平台的外侧固定安装有挂钩。

[0011] 作为优选,所述挂钩的顶部活动安装有软管,所述软管的一端固定安装有32mm不锈钢管,所述软管的一端活动安装有快速接头。

[0012] 作为优选,所述旋转平台的一侧固定安装有机房,所述水箱的一侧固定安装有球阀。

[0013] 本实用新型的有益效果

[0014] 1.本实用新型通过智能远程遥控控制器的结构设计,实现了远程控制泵机进行工作的功能,解决了在正常使用中作业时间间隙短,人工还需手动启动装置,比较费事费力,起到了高效清理的功能。

[0015] 2.本实用新型通过增压泵、走水孔、快速接头的结构设计,实现了对门机所有部位进行清洗的功能,解决了门机有些部位因清洗不到位在露天环境设备容易被腐蚀,减少了门机使用寿命的问题。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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。

[0017] 图1为本实用新型的正视结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的背视结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的水箱内部结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型的智能远程遥控控制箱内部结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型的快速接头的结构示意图。

[0022] 其中,1-门机主体,2-小平台,3-水箱,4-潜水泵,5-智能远程遥控控制箱,6-漏电保护器,7-智能远程遥控控制器,8-护栏,9-回转圆筒扶梯,10-扶手,11-走水孔,12-快速接头,13-大平台,14-旋转平台,15-挂钩,16-软管,17-不锈钢管,18-机房,19-球阀。

具体实施方式

[0023] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 以下结合附图1-5对本申请作进一步详细说明,

[0025] 本申请实施例公开一种门机智能加压清洗装置,包括门机主体1;门机主体1的底部固定安装有小平台2,小平台2的顶部固定安装有水箱3,水箱3的内腔固定安装有60m潜水泵4,小平台2的顶部活动安装有智能远程遥控控制箱5,智能远程遥控控制箱5的内腔螺纹连接有20A漏电保护器6,智能远程遥控控制箱5的内腔螺纹连接有智能远程遥控控制器7。

[0026] 参照图2和图3,通过增压阀可以将水释放到门机主体1的任意位置,通过智能远程遥控控制器7可以让使用者对潜水泵4的远程遥控,便于更迅速的对各场所进行卫生清理。

[0027] 小平台2顶部的四周均固定安装有护栏8,小平台2的顶部固定安装有回转圆筒扶梯9。

[0028] 参照图1,使用者可以利用护栏8,增加了使用者的安全性,使用者可通过回转圆筒扶梯9到达大平台13。

[0029] 回转圆筒扶梯9顶部的两侧均固定安装有扶手10,内侧扶手10的一端开设有走水孔11。

[0030] 参照图1,通过扶手10开设的走水孔11可以有效的利用原门机扶手10,无需重新走管,减少了安装步骤,提高利用率。

[0031] 内侧扶手10另一端活动安装有快速接头12,门机主体1的中间部位固定安装有大

平台13。

[0032] 参照图1和图5,由于作业间隙较短,使用者可以通过快速接头12完成与水管的连接,对大平台进13行迅速清洗。

[0033] 大平台13顶部活动安装有旋转平台14,旋转平台14的外侧固定安装有挂钩15。

[0034] 参照图1,使用者可以通过挂钩15将软管16进行临时放置,以便于后续使用。

[0035] 挂钩15的顶部活动安装有软管16,软管16的一端固定安装有32mm不锈钢管17,软管16的一端活动安装有快速接头12。

[0036] 参照图1和图5,通过不锈钢管17和快速接头12的配合,可以实现机房18顶卫生的快速清洁。

[0037] 旋转平台14的一侧固定安装有机房18,水箱3的一侧固定安装有球阀19。

[0038] 参照图1,通过球阀19便于控制水量排出,以达到清理小平台2的目的。

[0039] 工作原理:

[0040] 通过门机主体1便于安装小平台2,通过水,3便于承载潜水泵4,通过潜水泵4可以有效的将水释放至门机主体1各位置,通过漏电保护器6以便于预防漏电事件发生,通过智能远程遥控控制器7便于对潜水泵4的远程遥控,便于更迅速的对各场所进行卫生清理,通过走水孔11有效的利用原门机扶手10,无需重新走管,通过快速接头满足了使用者作业间隙端较短的缺点,可以高效完成清理目标,通过挂钩15完成对软管16的临时存放,通过不锈钢管17预防了在顶部长时间裸露的损耗,通过球阀19控制出水量以清理小平台2。

[0041] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

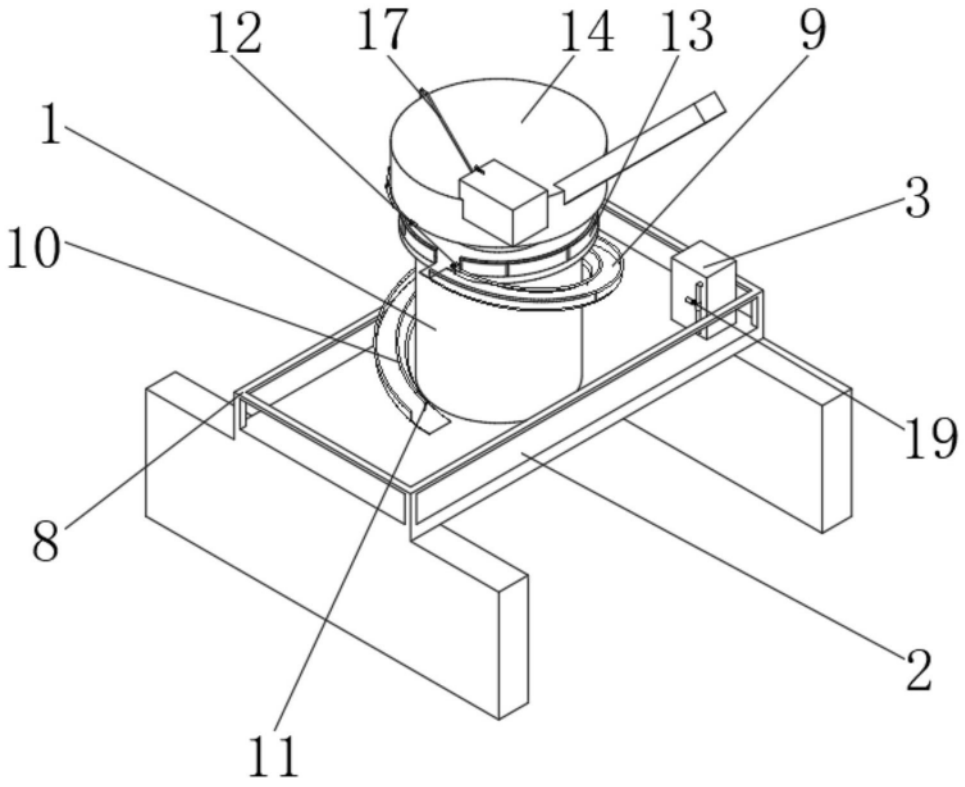


图1

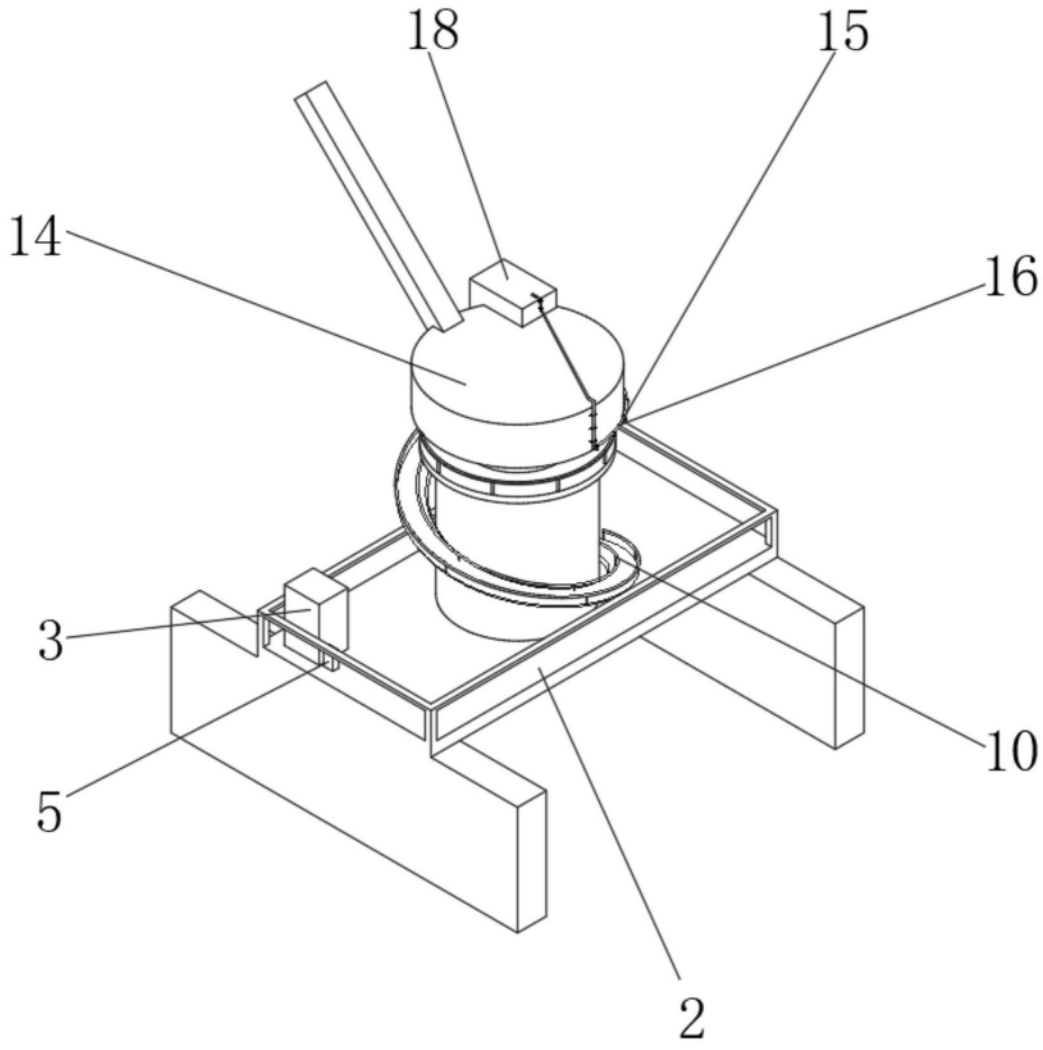


图2

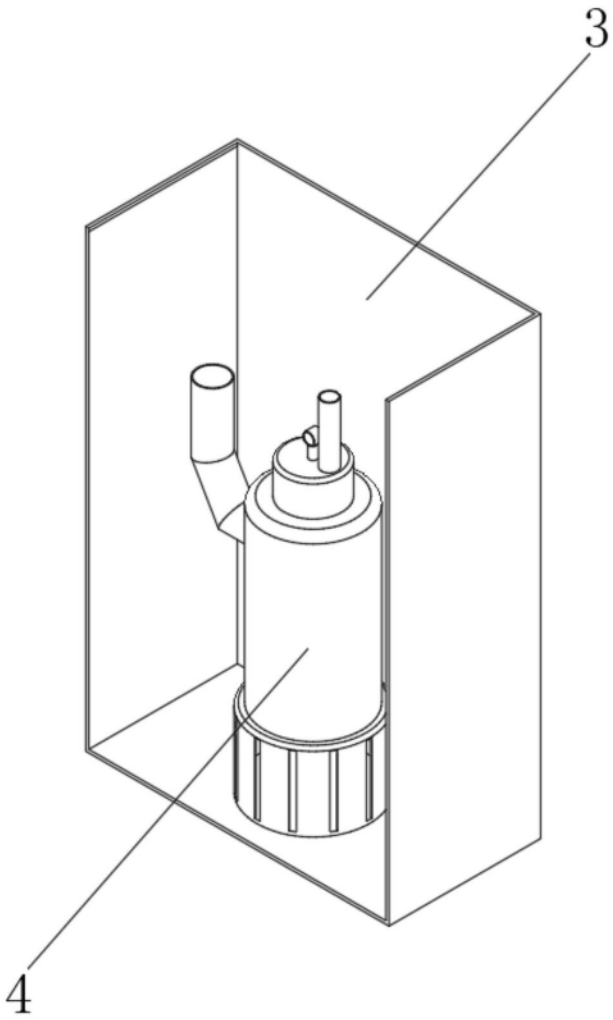


图3

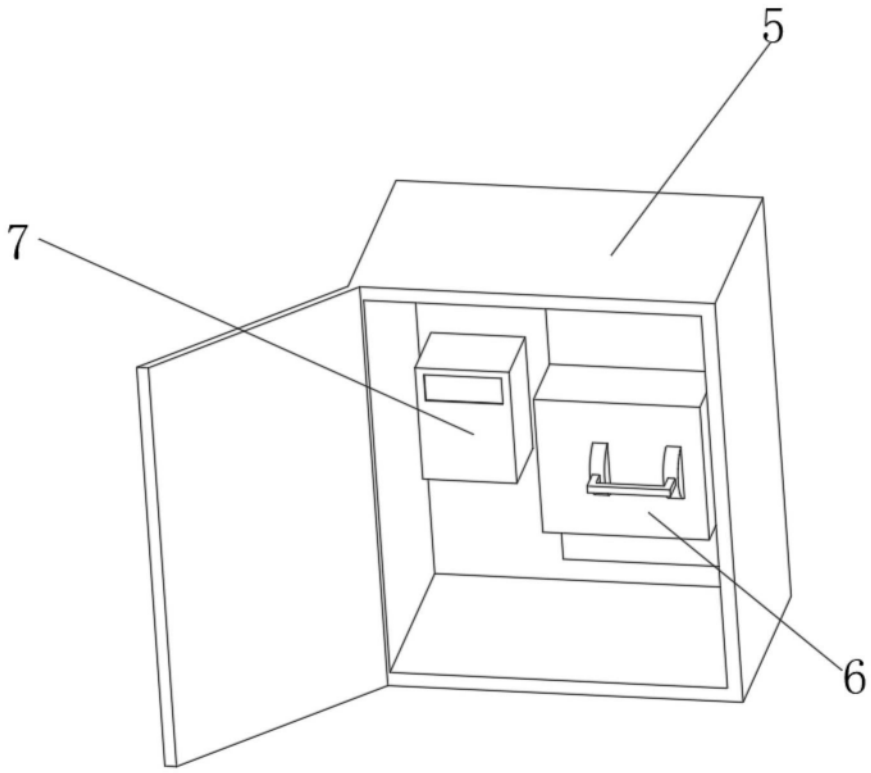


图4

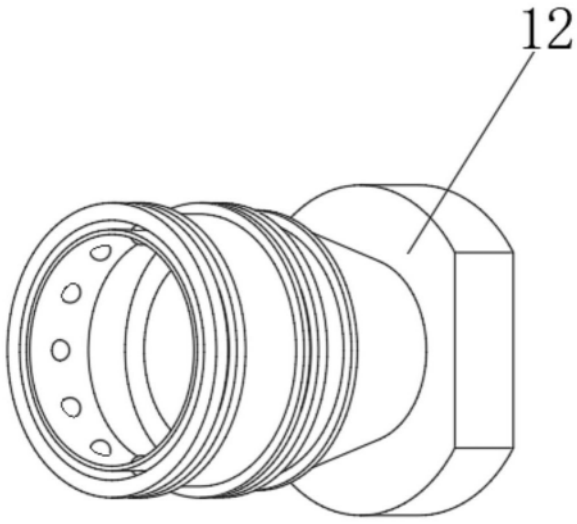


图5