



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214488036 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202120290746.6

(22) 申请日 2021.02.02

(73) 专利权人 东莞搜谷计算机系统有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区科技十路7号粤港金融服务外包中心16栋20层2001-2007室

(72) 发明人 沈启顺 杨茂军

(74) 专利代理机构 东莞市奥丰知识产权代理事务所(普通合伙) 44424

代理人 田小红

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

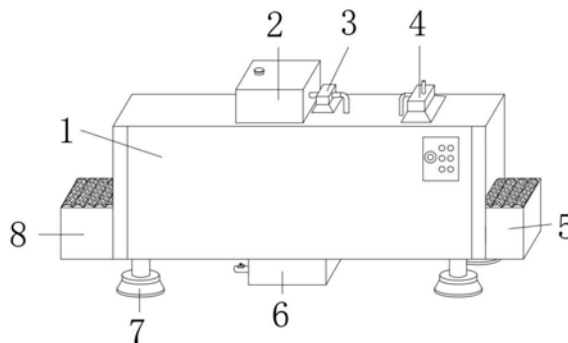
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能高压喷淋式清洗机

(57) 摘要

本实用新型涉及清洗机设备领域,尤其涉及一种多功能高压喷淋式清洗机,包括机身,机身一侧连接有进料台,机身上方连接有第一水箱,第一水泵一侧安装有热风机,进料台内部连接有滚筒式输送带,第一水泵下方连接有高压喷淋头,热风机下方连接有烘干机,第二水箱一侧连接有排水管,第二水箱后表面连接有导管,导管上方连接有第二水泵,通过设置进料台和出料台,使清洗物件自动前进,通过设置固滚筒式输送带使物件在滚动中也可进行清洁,通过设置高压清洗池、高压风刀、高压喷淋头、烘干机,使清洗物品反复清洗,达到清洗效果,通过设置第一过滤网、第二过滤网、第二水泵,使清洗的水经过层层过滤,可重复使用,节约水资源。



1. 一种多功能高压喷淋式清洗机,包括机身(1),其特征在于:所述机身(1)一侧连接有进料台(8),所述机身(1)另一侧连接有出料台(5),所述机身(1)下方连接有底座(7),所述底座(7)一侧安装有第二水箱(6),所述机身(1)上方连接有第一水箱(2),所述第一水箱(2)一侧连接有第一水泵(3),所述第一水泵(3)一侧安装有热风机(4),所述进料台(8)内部连接有滚筒式输送带(9),所述机身(1)内部连接有高压清洗池(10),所述第一水泵(3)下方连接有高压喷淋头(12),所述高压喷淋头(12)一侧安装有高压风刀(11),所述热风机(4)下方连接有烘干机(13),所述高压喷淋头(12)下方安装有第一过滤网(14),所述第二水箱(6)一侧连接有排水管(15),所述排水管(15)表面连接有排水阀(16),所述第一过滤网(14)下方安装有第二过滤网(17),所述第二水箱(6)后表面连接有导管(20),所述导管(20)表面连接有密封阀(18),所述导管(20)上方连接有第二水泵(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能高压喷淋式清洗机,其特征在于:所述底座(7)与机身(1)焊接,所述底座(7)有四组,所述进料台(8)与机身(1)固定连接,所述进料台(8)与出料台(5)大小相等。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能高压喷淋式清洗机,其特征在于:所述第一水箱(2)与机身(1)焊接,所述高压喷淋头(12)通过第一水泵(3)与第一水箱(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能高压喷淋式清洗机,其特征在于:所述烘干机(13)通过热风机(4)与机身(1)固定连接,所述滚筒式输送带(9)与进料台(8)套接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能高压喷淋式清洗机,其特征在于:所述高压清洗池(10)与机身(1)焊接,所述高压风刀(11)与机身(1)固定连接,所述烘干机(13)有两组。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能高压喷淋式清洗机,其特征在于:所述第一过滤网(14)与机身(1)焊接,所述第二过滤网(17)与机身(1)套接,所述第二水箱(6)与机身(1)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能高压喷淋式清洗机,其特征在于:所述排水阀(16)通过排水管(15)与第二水箱(6)焊接,所述第二水泵(19)通过导管(20)与第二水箱(6)固定连接,所述密封阀(18)与导管(20)焊接。

一种多功能高压喷淋式清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗机设备技术领域,尤其涉及一种多功能高压喷淋式清洗机。

背景技术

[0002] 清洗机,用于冲洗过滤液压系统在制造、装配、使用过程及维护时生成或侵入的污染物;也可以适用于对工作油液的定期维护过滤,提高清洁度,避免或减少因污染而造成的故障,从而保证液压系统设备的高性能、高可靠度和长寿命,清洗机品种有:三氯机、气相机、液压清洗机、冷水高压清洗机、热水高压清洗机、电驱动清洗机、汽油驱动清洗机、电加热高压清洗机、柴油加热高压清洗机、超高压移动式清洗机、工业用不锈钢高压清洗机、防爆高压清洗机、液压清洗机、超声波清洗机。

[0003] 存在以下问题:喷淋清洗机主要用来清洗:铝加工件、不锈钢零部件、显示屏塑料边框、电脑键盘等产品经加工后油脂、表面尘埃等污垢的高精度清洗系统。现有的清洗机结构不合理,操作复杂、效率低,水资源无法循环使用,造成大量水资源的浪费清洗效果也不是很好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能高压喷淋式清洗机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种多功能高压喷淋式清洗机,包括机身,所述机身一侧连接有进料台,所述机身另一侧连接有出料台,所述机身下方连接有底座,所述底座一侧安装有第二水箱,所述机身上方连接有第一水箱,所述第一水箱一侧连接有第一水泵,所述第一水泵一侧安装有热风机,所述进料台内部连接有滚筒式输送带,所述机身内部连接有高压清洗池,所述第一水泵下方连接有高压喷淋头,所述高压喷淋头一侧安装有高压风刀,所述热风机下方连接有烘干机,所述高压喷淋头下方安装有第一过滤网,所述第二水箱一侧连接有排水管,所述排水管表面连接有排水阀,所述第一过滤网下方安装有第二过滤网,所述第二水箱后表面连接有导管,所述导管表面连接有密封阀,所述导管上方连接有第二水泵。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述底座与机身焊接,所述底座有四组,所述进料台与机身固定连接,所述进料台与出料台大小相等。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一水箱与机身焊接,所述高压喷淋头通过第一水泵与第一水箱固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述烘干机通过热风机与机身固定连接,所述滚筒式输送带与进料台套接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述高压清洗池与机身焊接,所述高压风刀与机身固定连接,所述烘干机有两组。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第一过滤网与机身焊接,所述第二过滤网与机身套接,所述第二水箱与机身固定连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述排水阀通过排水管与第二水箱焊接,所述第二水泵通过导管与第二水箱固定连接,所述密封阀与导管焊接。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:通过设置进料台和出料台,使清洗物件自动前进,通过设置滚筒式输送带使物件在滚动中也可进行清洁,通过设置高压清洗池、高压风刀、高压喷淋头、烘干机,使清洗物品反复清洗,达到清洗效果,通过设置第一过滤网、第二过滤网、第二水泵,使清洗的水经过层层过滤,可重复使用,节约水资源。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种多功能高压喷淋式清洗机的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种多功能高压喷淋式清洗机的主视结构剖视示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种多功能高压喷淋式清洗机的侧视结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、机身;2、第一水箱;3、第一水泵;4、热风机;5、出料台;6、第二水箱;7、底座;8、进料台;9、滚筒式输送带;10、高压清洗池;11、高压风刀;12、高压喷淋头;13、烘干机;14、第一过滤网;15、排水管;16、排水阀;17、第二过滤网;18、密封阀;19、第二水泵;20、导管。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,属于“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种多功能高压喷淋式清洗机,包括机身1,机身1一侧连接有进料台8,机身1另一侧连接有出料台5,机身1下方连接有底座7,底座7一侧安装有第二水箱6,机身1上方连接有第一水箱2,第一水箱2一侧连接有第一水泵3,第一水泵3一侧安装有热风机4,进料台8内部连接有滚筒式输送带9,机身1内部连接有高压清洗池10,第一水泵3下方连接有高压喷淋头12,高压喷淋头12一侧安装有高压风刀11,热

风机4下方连接有烘干机13,高压喷淋头12下方安装有第一过滤网14,第二水箱6一侧连接有排水管15,排水管15表面连接有排水阀16,第一过滤网14下方安装有第二过滤网17,第二水箱6后表面连接有导管20,导管20表面连接有密封阀18,导管20上方连接有第二水泵19。

[0027] 底座7与机身1焊接,底座7有四组,底座7起到支撑机身1和固定的效果,进料台8与机身1固定连接,进料台8与出料台5大小相等,第一水箱2与机身1焊接,高压喷淋头12通过第一水泵3与第一水箱2固定连接,高压喷淋头12对物品进行喷淋清洗,烘干机13通过热风机4与机身1固定连接,滚筒式输送带9与进料台8套接,滚筒式输送带9滚动中也可对物品进行清洗,高压清洗池10与机身1焊接,高压风刀11与机身1固定连接,高压风刀11用于对物品进行吹风,清洁表面,烘干机13有两组,第一过滤网14与机身1焊接,第二过滤网17与机身1套接,第一过滤网14和第二过滤网17达到净化水源的效果,第二水箱6与机身1固定连接,排水阀16通过排水管15与第二水箱6焊接,第二水泵19通过导管20与第二水箱6固定连接,密封阀18与导管20焊接,第二水泵19可将过滤后的水输送到第一水箱2中。

[0028] 工作原理及流程:开启机器,进料台8中的滚筒式输送带9开始带动物品前进,先进入到高压清洗池10对物品进行清洗,清洗完成后,通过滚筒式输送带9移动带高压风刀11下,高压风刀11对物品表面进行吹风清洁,继续移动到高压喷淋头12下,对物品进行清洗,滚筒式输送带9上自带小绒毛,即可起到防滑固定物品的效果,也可对物品进行清洁,前进到烘干机13进行烘干,烘干完成后移动到出料台5取出,清洗的水通过第一过滤网14、第二过滤网17进入到第二水箱6中,通过排水阀16可将水排出,也可打开密封阀18,经过第二水泵19和导管20重新将过滤干净的水注入到第一水箱2中,循环使用,节约水资源。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

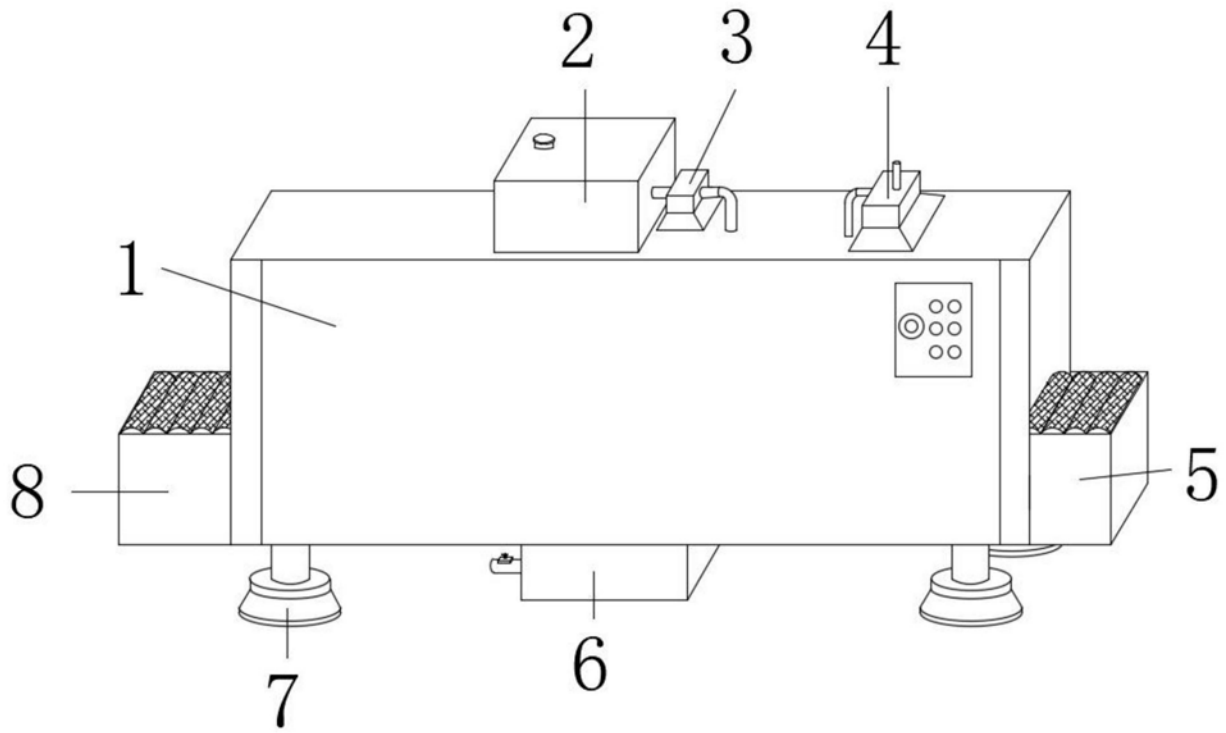


图1

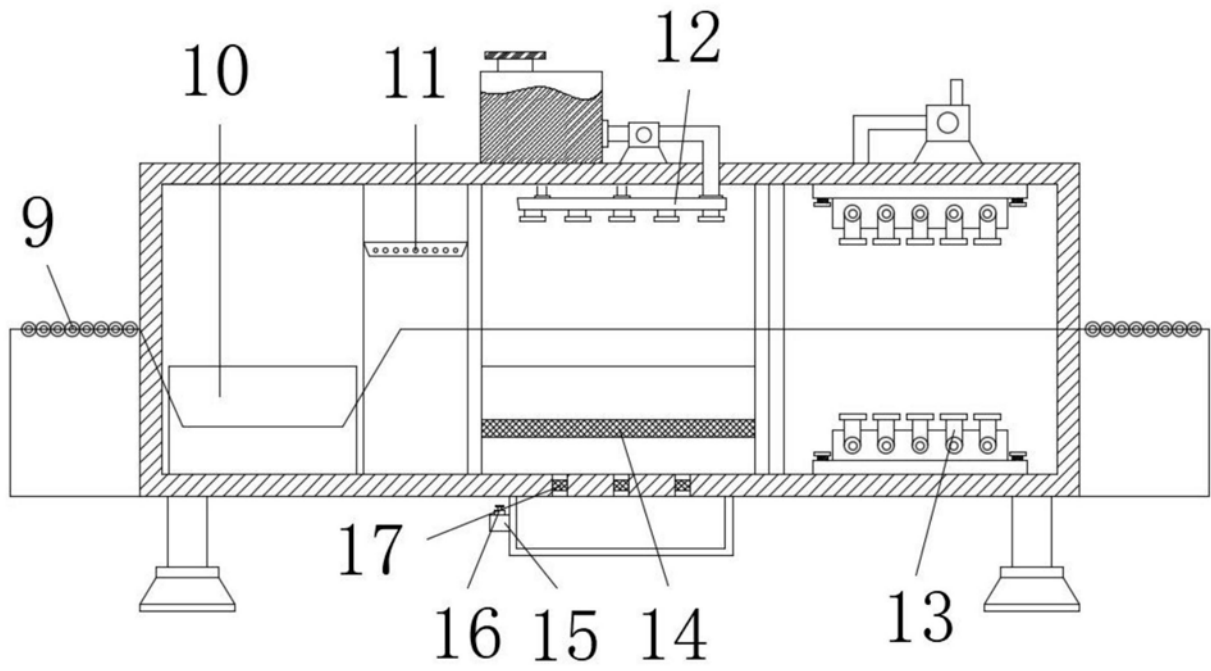


图2

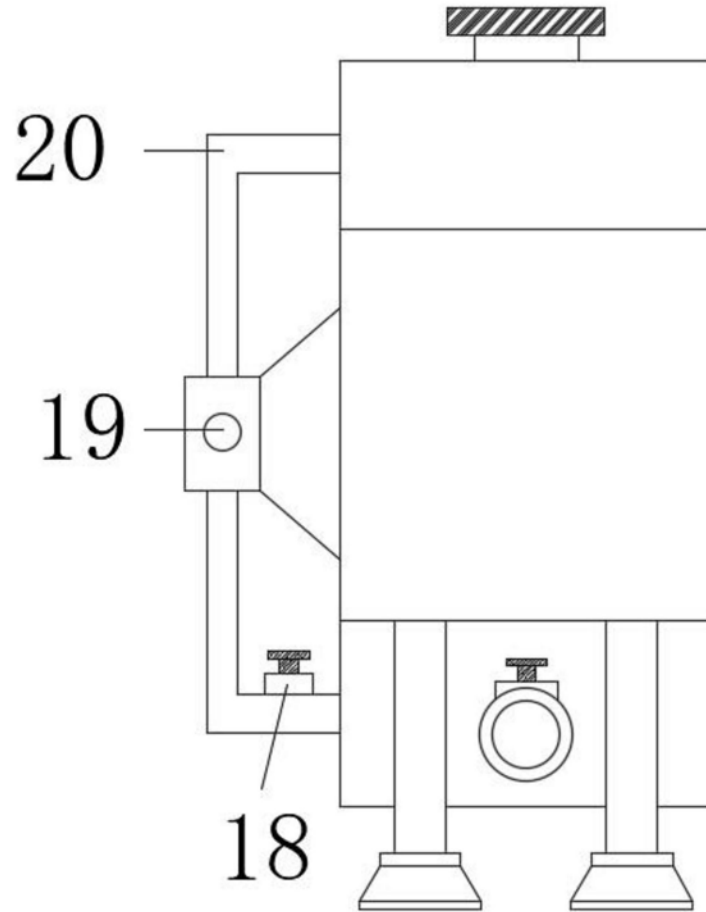


图3