(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207509815 U
(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721580768.6

(22)申请日 2017.11.23

(73)专利权人 常山兴佳液压设备有限公司
地址 324200 浙江省衢州市常山县紫港街道狮东村

(72)发明人 汪京卫 叶盛林 徐小龙

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
B30B 15/00(2006.01)
B08B 1/04(2006.01)
B08B 5/02(2006.01)
B08B 5/04(2006.01)

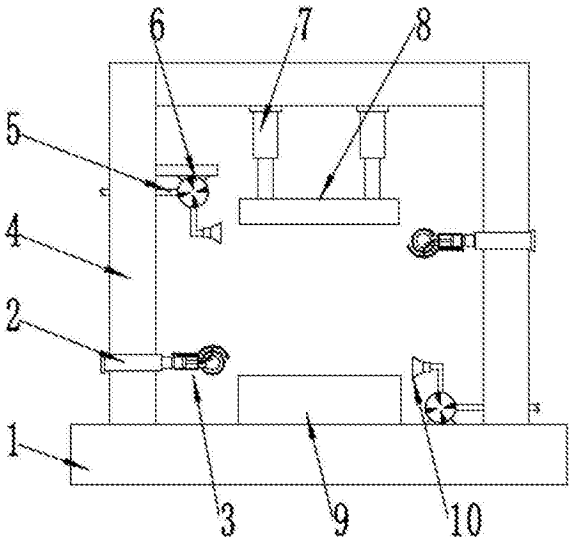
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动冷压机的清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动冷压机的清洁装置，包括基座、机架、清洁机构、吸尘机构、压板和放置台；所述机架的水平支架的下端对称安装有液压伸缩杆，液压伸缩杆下端与压板固定连接；所述压板右侧设置有清洁机构，清洁机构包括电动伸缩杆、固定杆、缸体、活塞、推动杆、连接杆、转盘、导气管B、伺服电机、U型板和喷气管；所述压板左侧设置有吸尘机构，吸尘机构包括导气管A、吸风机和吸风罩。本实用新型设计新颖，结构简单，通过设计的清洁结构和除尘机构配合作用对压板及放置台进行清洁，清洁效率高，通过设置的缸体内活塞左右移动将外界气体抽入缸体再通过喷气管喷出对压板及放置台进行喷吹，提高清洗效率，增加了清洗效果且耗能少。



CN 207509815 U

1.一种自动冷压机的清洁装置，包括基座(1)、机架(4)、清洁机构(3)、吸尘机构、压板(8)和放置台(9)；其特征在于，所述基座(1)上端固定安装有机架(4)，机架(4)的水平支架的下端对称安装有液压伸缩杆(7)，液压伸缩杆(7)下端与压板(8)固定连接；所述压板(8)右侧设置有清洁机构(3)，清洁机构(3)包括电动伸缩杆(2)、固定杆(11)、缸体(12)、活塞(13)、推动杆(14)、连接杆(15)、转盘(16)、导气管B(17)、伺服电机(18)、U型板(19)和喷气管(20)，电动伸缩杆(2)右端与固定杆(11)固定连接，固定杆(11)右侧安装有U型板(19)；所述U型板(19)后侧设置有伺服电机(18)，伺服电机(18)的输出轴贯穿U型板(19)且与清洗辊(21)固定连接；所述伺服电机(18)的输出轴的另一端与转盘(16)固定连接，转盘(16)的偏心位置处转动连接有连接杆(15)，连接杆(15)的另一端与推动杆(14)固定连接；所述推动杆(14)左端贯穿缸体(12)，且与活塞(13)固定连接，活塞(13)滑动连接在缸体(12)内，缸体(12)与固定杆(11)固定连接；所述缸体(12)上端连通有导气管B(17)，导气管B(17)的右端与喷气管(20)连通；所述压板(8)左侧设置有吸尘机构，吸尘机构包括导气管A(5)、吸风机(6)和吸风罩(10)，吸风机(6)固定安装在机架(4)内侧，吸风机(6)通过导气管A(5)与吸风罩(10)连通；所述压板(8)下方设置有放置台(9)，放置台(9)固定安装在基座(1)上，放置台(9)右侧设置有除尘机构，放置台(9)左侧设置有清洁机构(3)。

2.根据权利要求1所述的自动冷压机的清洁装置，其特征在于，所述清洗辊(21)上还设置有刷毛。

3.根据权利要求1所述的自动冷压机的清洁装置，其特征在于，所述导气管B(17)设置成双向管，且双向管内均设置有单向阀。

4.根据权利要求1所述的自动冷压机的清洁装置，其特征在于，所述喷气管(20)下端设置有多个喷嘴，喷嘴倾斜设置。

5.根据权利要求1所述的自动冷压机的清洁装置，其特征在于，所述吸风罩(10)呈喇叭状且开口向右。

一种自动冷压机的清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁装置，具体是一种自动冷压机的清洁装置。

背景技术

[0002] 压机是压力机、液压压机、油压机的简称，压机指用于工业制品通过压力成型的一种成型机械，一般采用液压油缸，因此也叫油压机。在建材行业，压机是压砖机的简称，压机又分手动压砖机和自动液压砖机。

[0003] 然而，对于部分存在一定粘性物质的板件进行加工时，冷压机的压板部件在完成碾压的同时，往往会使得其与板件的接触端面上残留有部分相关物质，长期如此，其即会对冷压机的设备性能与使用寿命造成影响，又会使得残留物质与后续加工板件接触，对后续加工形成影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自动冷压机的清洁装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种自动冷压机的清洁装置，包括基座、机架、清洁机构、吸尘机构、压板和放置台；其特征在于，所述基座上端固定安装有机架，机架的水平支架的下端对称安装有液压伸缩杆，液压伸缩杆下端与压板固定连接；所述压板右侧设置有清洁机构，清洁机构包括电动伸缩杆、固定杆、缸体、活塞、推动杆、连接杆、转盘、导气管B、伺服电机、U型板和喷气管，电动伸缩杆右端与固定杆固定连接，固定杆右侧安装有U型板；所述U型板后侧设置有伺服电机，伺服电机的输出轴贯穿U U型板且与清洗辊固定连接；所述伺服电机的输出轴的另一端与转盘固定连接，转盘的偏心位置处转动连接有连接杆，连接杆的另一端与推动杆固定连接；所述推动杆左端贯穿缸体，且与活塞固定连接，活塞滑动连接在缸体内，缸体与固定杆固定连接；所述缸体上端连通有导气管B，导气管B的右端与喷气管连通；所述压板左侧设置有吸尘机构，吸尘机构包括导气管A、吸风机和吸风罩，吸风机固定安装在机架内侧，吸风机通过导气管A与吸风罩连通；所述压板下方设置有放置台，放置台固定安装在基座上，放置台右侧设置有除尘机构，放置台左侧设置有清洁机构。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述清洗辊上还设置有刷毛。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述导气管B设置成双向管，且双向管内均设置有单向阀。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述喷气管下端设置有多个喷嘴，喷嘴倾斜设置。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述吸风罩呈喇叭状且开口向右。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型设计新颖，结构简单，通过设计的清洁结构和除尘机构配合作用对压板及放置台进行清洁，清洁效率高，通过设置

的缸体内活塞左右移动将外界气体抽入缸体再通过喷气管喷出对压板及放置台进行喷吹，提高清洗效率，增加了清洗效果且耗能少，提高了冷压机的使用寿命，实用性强，值得推广。

附图说明

[0012] 图1为自动冷压机的清洁装置的结构示意图。

[0013] 图2为自动冷压机的清洁装置中清洁机构的俯视图。

[0014] 图3为自动冷压机的清洁装置中清洁机构的结构示意图。

[0015] 图中：1-基座、2-电动伸缩杆、3-清洁机构、4-机架、5-导气管A、6-吸风机、7-液压伸缩杆、8-压板、9-放置台、10-吸风罩、11-固定杆、12-缸体、13-活塞、14-推动杆、15-连接杆、16-转盘、17-导气管B、18-伺服电机、19-U型板、20-喷气管、21-清洗辊。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3，一种自动冷压机的清洁装置，包括基座1、机架4、清洁机构3、吸尘机构、压板8和放置台9；所述基座1上端固定安装有机架4，机架4的水平支架的下端对称安装有液压伸缩杆7，液压伸缩杆7下端与压板8固定连接，液压伸缩杆7带动压板8上下移动；所述压板8右侧设置有清洁机构3，清洁机构3包括电动伸缩杆2、固定杆11、缸体12、活塞13、推动杆14、连接杆15、转盘16、导气管B17、伺服电机18、U型板19和喷气管20，电动伸缩杆2右端与固定杆11固定连接，固定杆11右侧安装有U型板19，电动伸缩杆2伸长时通过固定杆11带动U型板19向右移动；所述U型板19后侧设置有伺服电机18，伺服电机18的输出轴贯穿U型板19且与清洗辊21固定连接，伺服电机18转动时带动清洗辊21转动，所述清洗辊21上还这只有刷毛，刷毛可提高清洗辊21的清洗效果；所述伺服电机18的输出轴的另一端与转盘16固定连接，转盘16的偏心位置处转动连接有连接杆15，连接杆15的另一端与推动杆14固定连接，转盘16转动时通过连接杆15带动推动杆14左右移动；所述推动杆14左端贯穿缸体12，且与活塞13固定连接，活塞13滑动连接在缸体12内，缸体12与固定杆11固定连接，推动杆14左右移动时带动活塞13左右移动；所述缸体12上端连通有导气管B17，导气管B17设置成双向管，且双向管内均设置有单向阀，导气管B17的右端与喷气管20连通，喷气管20下端设置有多个喷嘴，喷嘴倾斜设置；所述压板8左侧设置有吸尘机构，吸尘机构包括导气管A5、吸风机6和吸风罩10，吸风机6固定安装在机架4内侧，吸风机6通过导气管A5与吸风罩10连通，吸风罩10呈喇叭状且开口向右，吸风机6工作时将压板8下端粘附的灰尘吸走收集，达到除尘效果；所述压板8下方设置有放置台9，放置台9固定安装在基座1上，放置台9右侧设置有除尘机构，放置台9左侧设置有清洁机构3。

[0018] 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。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

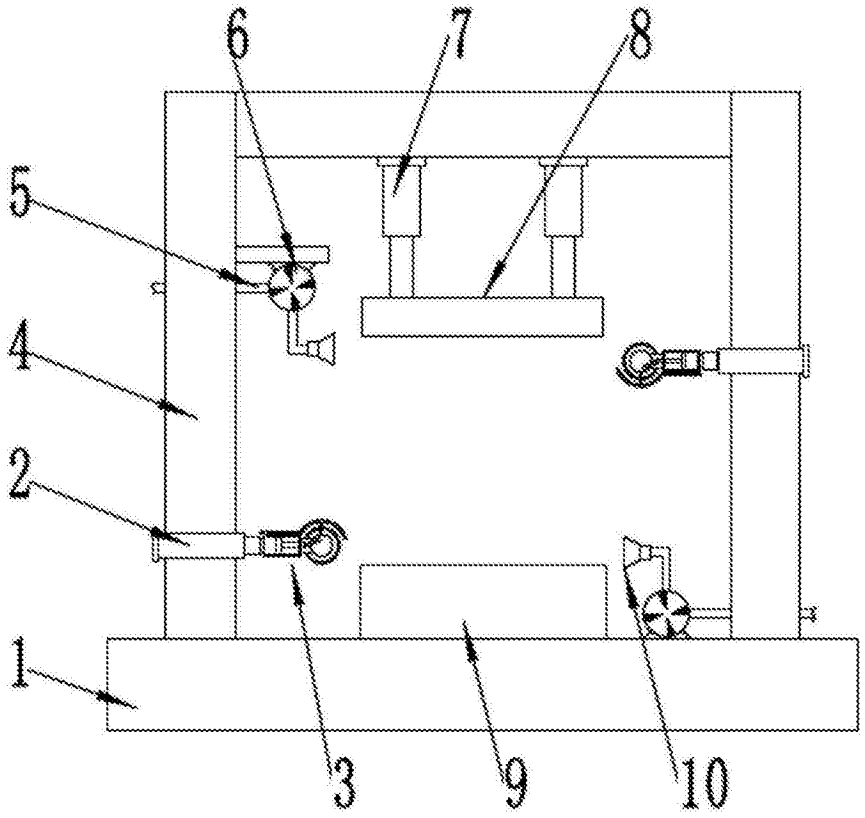


图1

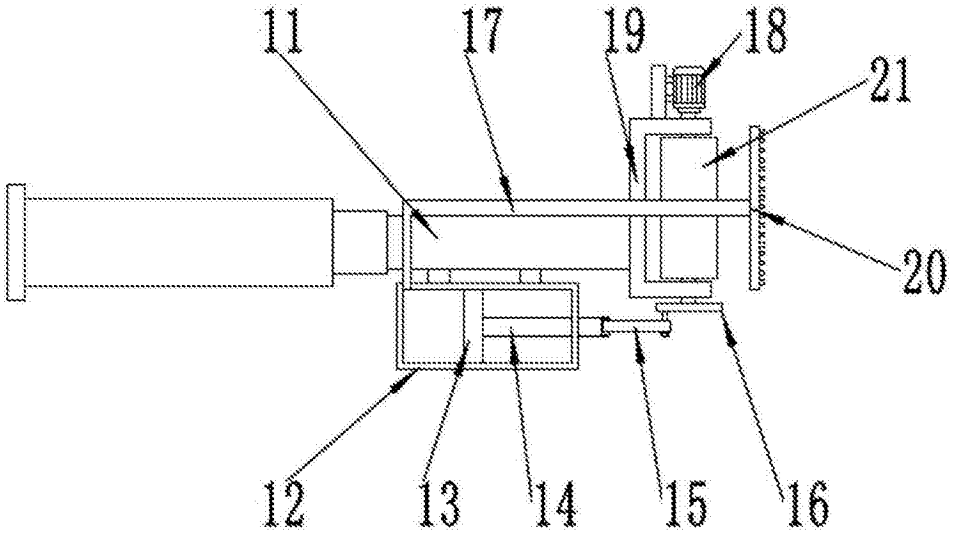


图2

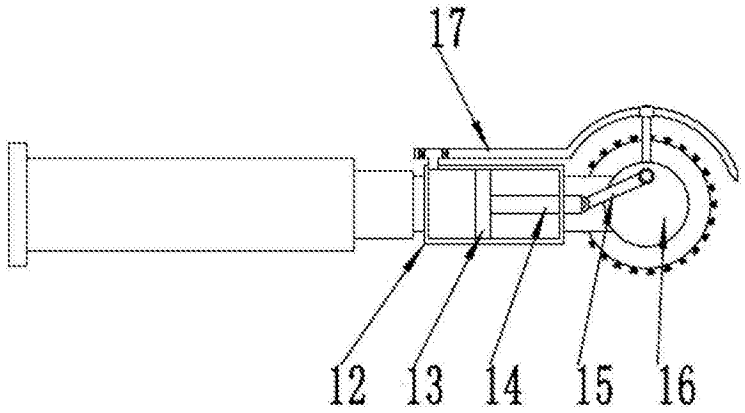


图3