



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217803927 U

(45) 授权公告日 2022.11.15

(21) 申请号 202221766734.7

(22) 申请日 2022.07.06

(73) 专利权人 合肥金泉印务有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳工业园金池路1136号

(72) 发明人 左俊 葛伸利

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 蒲金培

(51) Int.Cl.

B41F 35/00 (2006.01)

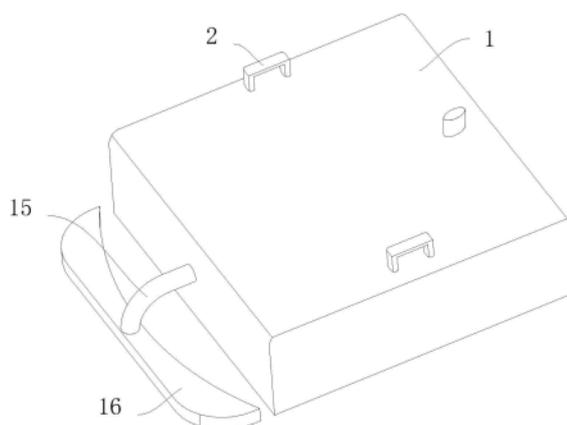
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印刷设备养护用表面清洁装置

(57) 摘要

本申请涉及清洁装置技术领域,且公开了一种印刷设备养护用表面清洁装置,本方案包括清洁箱,所述清洁箱的顶侧固定连接把手,所述清洁箱的顶侧内壁转动连接有两个管套,两个所述管套的内壁均滑动连接有管杆,两个所述管杆的底端均固定连接清洁头,所述清洁箱左右两侧的底部均滚动安装有两个滚珠,本申请中通过设置清洁头,工人手动按压把手,带动清洁箱移动的同时可以使清洁头始终与印刷机的表面相接触,在清洁箱移动的过程中,清洁头可以将印刷机表面的杂质灰尘进行清理;通过设置液头,在清洁箱移动的过程中,液箱内的清洁液经过液头洒向印刷机,再配合清洁头可以进一步提高清洁效果。



1. 一种印刷设备养护用表面清洁装置,包括清洁箱(1),其特征在于:所述清洁箱(1)的顶侧固定连接有把手(2),所述清洁箱(1)的顶侧内壁转动连接有两个管套(3),两个所述管套(3)的内壁均滑动连接有管杆(4),两个所述管杆(4)的底端均固定连接清洁头(5),所述清洁箱(1)左右两侧的底部均滚动安装有两个滚珠(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷设备养护用表面清洁装置,其特征在于:所述清洁箱(1)的顶侧内壁固定连接有机(7),所述电机(7)的输出轴固定连接有机盘(8),所述机盘(8)的左右两侧对称啮合连接有齿轮(9),两个齿轮(9)的内壁分别与两个管套(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷设备养护用表面清洁装置,其特征在于:所述清洁箱(1)的顶侧内壁固定连接有机箱(10),所述机箱(10)的底侧转动连通有机头(11),所述机头(11)和两个管套(3)中的一个管套(3)的外侧均固定套设有链轮(12),两个所述链轮(12)的外侧啮合连接有同一个链条(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷设备养护用表面清洁装置,其特征在于:两个所述管套(3)的顶侧内壁均固定连接有机弹簧(14),两个所述有机弹簧(14)的底端分别与两个管杆(4)的顶端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷设备养护用表面清洁装置,其特征在于:所述清洁箱(1)的左侧固定连接有机架(15),所述机架(15)的底端固定连接有机刮板(16),所述刮板(16)与印刷机表面相接触。

一种印刷设备养护用表面清洁装置

技术领域

[0001] 本申请涉及清洁装置技术领域,尤其是涉及一种印刷设备养护用表面清洁装置。

背景技术

[0002] 印刷机是印刷文字和图像的机器。现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸(包括折叠)等机构组成。它的工作原理是:先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物(如纺织品、金属板、塑胶、皮革、木板、玻璃和陶瓷)上,从而复制出与印版相同的印刷品。印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用。

[0003] 但是,现有的大多数印刷机清洁方式都是通过人工清洁,浪费了大量时间,对印刷机清洁的效率十分低下。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述提出的问题,本申请提供一种印刷设备养护用表面清洁装置。

[0005] 本申请提供的一种印刷设备养护用表面清洁装置采用如下的技术方案:

[0006] 一种印刷设备养护用表面清洁装置,包括清洁箱,所述清洁箱的顶侧固定连接有把手,所述清洁箱的顶侧内壁转动连接有两个管套,两个所述管套的内壁均滑动连接有管杆,两个所述管杆的底端均固定连接有清洁头,所述清洁箱左右两侧的底部均滚动安装有两个滚珠。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过设置清洁头,工人手动按压把手,带动清洁箱移动的同时可以使清洁头始终与印刷机的表面相接触,在清洁箱移动的过程中,清洁头可以将印刷机表面的杂质灰尘进行清理。

[0008] 优选的,所述清洁箱的顶侧内壁固定连接有机,所述电机的输出轴固定连接有机,所述齿盘的左右两侧对称啮合连接有齿轮,两个齿轮的内壁分别与两个管套固定连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过设置齿盘和齿轮,齿盘配合齿轮可以带动管套转动,管套配合管杆带动清洁头转动,清洁头在移动的同时进行转动可以进一步提升清洁效果。

[0010] 优选的,所述清洁箱的顶侧内壁固定连接有机,所述液箱的底侧转动连通有液头,所述液头和两个管套中的一个管套的外侧均固定套设有链轮,两个所述链轮的外侧啮合连接有同一个链条。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置液头,在清洁箱移动的过程中,液箱内的清洁液经过液头洒向印刷机,再配合清洁头可以再进一步提高清洁效果。

[0012] 优选的,两个所述管套的顶侧内壁均固定连接有机,两个所述通电弹簧的底端分别与两个管杆的顶端固定连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置通电弹簧,开始工作时,通电弹簧通电收缩,使得清洁头可以进行正常的清洁工作,工作完成后,电源关闭,此时清洁头会向外伸出,从而

便于人们对清洁头的清理。

[0014] 优选的,所述清洁箱的左侧固定连接有用L型架,所述L型架的底端固定连接有用刮板,所述刮板与印刷机表面相接触。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置刮板,刮板可以将清理后的污水刮除,避免污水残留导致清洁效果降低。

[0016] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0017] 1.通过设置清洁头,工人手动按压把手,带动清洁箱移动的同时可以使清洁头始终与印刷机的表面相接触,在清洁箱移动的过程中,清洁头可以将印刷机表面的杂质灰尘进行清理;

[0018] 2.通过设置液头,在清洁箱移动的过程中,液箱内的清洁液经过液头洒向印刷机,再配合清洁头可以再进一步提高清洁效果。

附图说明

[0019] 图1是申请实施例的外观立体的结构示意图。

[0020] 图2是申请实施例的剖视的结构示意图。

[0021] 图3是申请实施例的图2中A部分放大的结构示意图。

[0022] 附图标记说明:1、清洁箱;2、把手;3、管套;4、管杆;5、清洁头;6、滚珠;7、电机;8、齿盘;9、齿轮;10、液箱;11、液头;12、链轮;13、链条;14、通电弹簧;15、L型架;16、刮板。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0024] 本申请实施例公开一种印刷设备养护用表面清洁装置。参照图1-3,一种印刷设备养护用表面清洁装置,包括清洁箱1,清洁箱1的顶侧固定连接有用把手2,清洁箱1的顶侧内壁转动连接有两个管套3,两个管套3的内壁均滑动连接有用管杆4,两个管杆4的底端均固定连接有用清洁头5,清洁箱1左右两侧的底部均滚动安装有两个滚珠6。

[0025] 本申请中,清洁箱1的顶侧内壁固定连接有用电机7,电机7的输出轴固定连接有用齿盘8,齿盘8的左右两侧对称啮合连接有用齿轮9,两个齿轮9的内壁分别与两个管套3固定连接,通过设置齿盘8和齿轮9,齿盘8配合齿轮9可以带动管套3转动,管套3配合管杆4带动清洁头5转动,清洁头5在移动的同时进行转动可以进一步提升清洁效果。

[0026] 本申请中,清洁箱1的顶侧内壁固定连接有用液箱10,液箱10的底侧转动连通有用液头11,液头11和两个管套3中的一个管套3的外侧均固定套设有链轮12,两个链轮12的外侧啮合连接有用同一个链条13,通过设置液头11,在清洁箱1移动的过程中,液箱10内的清洁液经过液头11洒向印刷机,再配合清洁头5可以再进一步提高清洁效果。

[0027] 本申请中,两个管套3的顶侧内壁均固定连接有用通电弹簧14,两个通电弹簧14的底端分别与两个管杆4的顶端固定连接,通过设置通电弹簧14,开始工作时,通电弹簧14通电收缩,使得清洁头5可以进行正常的清洁工作,工作完成后,电源关闭,此时清洁头5会向外伸出,从而便于人们对清洁头5的清理。

[0028] 本申请中,清洁箱1的左侧固定连接有用L型架15,L型架15的底端固定连接有用刮板16,刮板16与印刷机表面相接触,通过设置刮板16,可以将清理后的污水刮除,避免污水残

留,导致清洁效果降低。

[0029] 本申请实施例一种印刷设备养护用表面清洁装置的实施原理为:工人手动按压把手2,带动清洁箱1移动的同时可以使清洁头5始终与印刷机的表面相接触,在清洁箱1移动的过程中,清洁头5可以将印刷机表面的杂质灰尘进行清理,打开电机7,电机7的输出轴带动齿盘8转动,齿盘8带动齿轮9转动,齿轮9带动管套3转动,管套3带动管杆4转动,管杆4带动清洁头5转动,清洁头5在移动的同时进行转动可以进一步提升清洁效果,管套3配合链轮12和链条13可以带动液头11转动,液头11转动可以提高清洁液的覆盖范围,刮板16可以将清理后的污水刮除,避免污水残留导致清洁效果降低。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

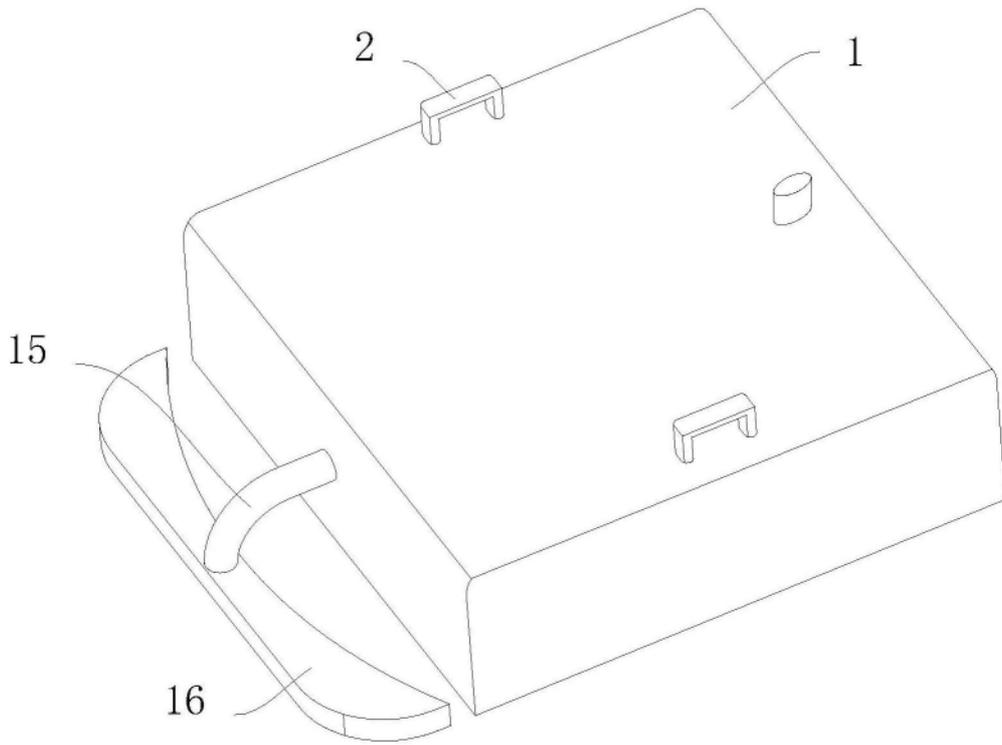


图1

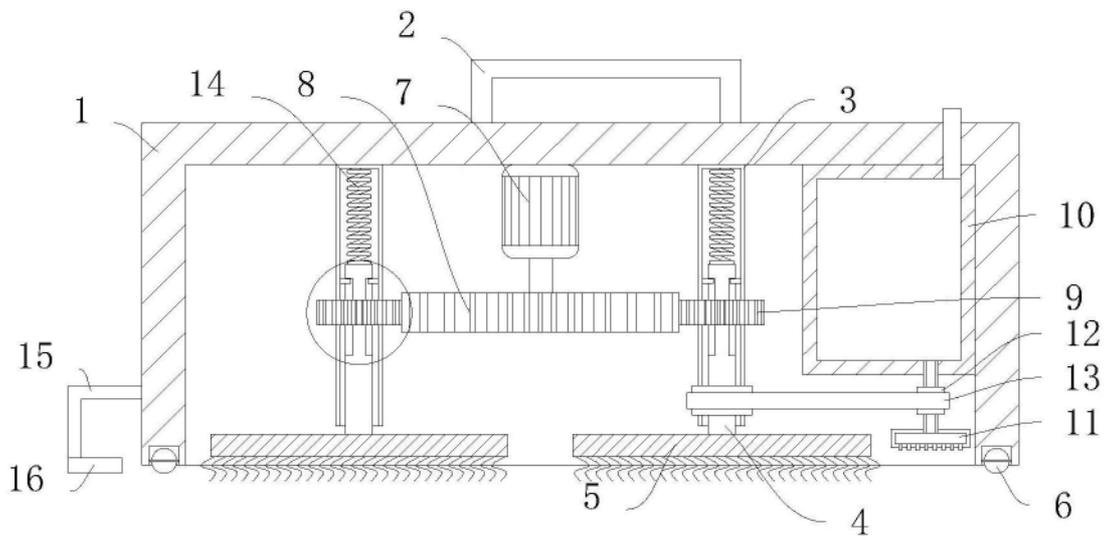


图2

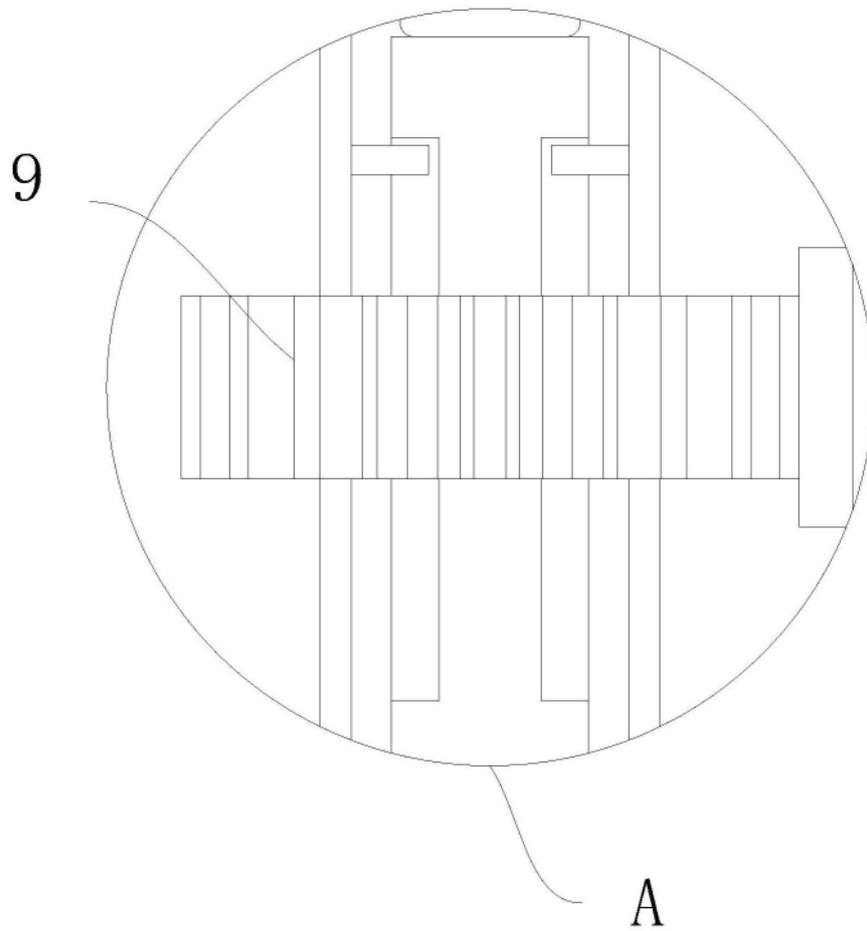


图3