(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 208646251 U
(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201821090738.1

(22)申请日 2018.07.11

(73)专利权人 肇庆英克斯化工有限公司
地址 526600 广东省肇庆市德庆县县城工业区精细化工危险化学品专区

(72)发明人 李建昆

(74)专利代理机构 长沙科明知识产权代理事务所(普通合伙) 43203
代理人 陈庆元

(51)Int.Cl.
B41F 7/02(2006.01)
B41F 23/00(2006.01)
B41F 22/00(2006.01)

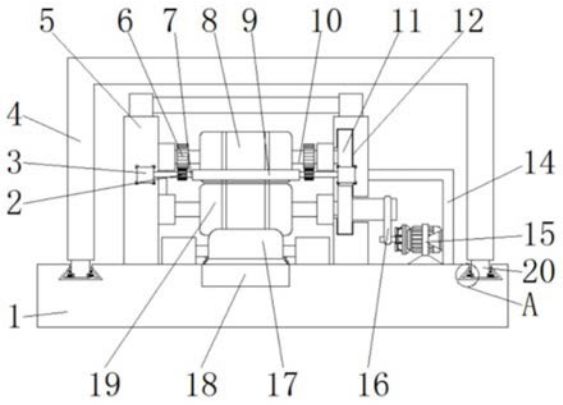
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于除尘的胶印油墨机

(57)摘要

本实用新型涉及平板印刷技术领域，且公开了一种便于除尘的胶印油墨机，包括胶印底座，所述胶印底座的顶部固定安装有支撑架，所述支撑架的数量为两个，其中一个所述支撑架的内部开设有齿轮槽，所述齿轮槽的内部活动连接有转动杆，所述转动杆的数量为两个，另一个所述支撑架的外侧面固定装有轴承。该便于除尘的胶印油墨机，通过电动机的转动通过传动带使得转动杆得以旋转，两个转动杆外侧面的转动齿轮相啮合，从而带动挤压筒与胶印滚筒的接触转动，配合转动杆外侧面的主动齿轮与连杆外侧面的被动齿轮相啮合从而使得连杆外侧面的除尘毛刷得以转动，从而将需要印染物品外侧面的除尘得以清除，避免物品外侧面的灰尘进入胶印油墨机的内部。



CN 208646251 U

1.一种便于除尘的胶印油墨机，包括胶印底座(1)，其特征在于：所述胶印底座(1)的顶部固定安装有支撑架(5)，所述支撑架(5)的数量为两个，其中一个所述支撑架(5)的内部开设有齿轮槽(12)，所述齿轮槽(12)的内部活动连接有转动杆(10)，所述转动杆(10)的数量为两个，另一个所述支撑架(5)的外侧面固定装有轴承，两个所述转动杆(10)的左端贯穿齿轮槽(12)并延伸至轴承的内部，两个所述转动杆(10)的外侧面均固定套接有转动齿轮(11)，所述胶印底座(1)的顶部固定安装有动力箱(14)，其中一个所述转动杆(10)的右端贯穿齿轮槽(12)并延伸至动力箱(14)的内部，两个所述转动齿轮(11)的外侧面相啮合，一个所述转动杆(10)的外侧面固定安装有挤压筒(8)，另一个所述转动杆(10)的外侧面固定安装有胶印滚筒(19)，所述挤压筒(8)的外侧面与胶印滚筒(19)的外侧面相接触，所述胶印底座(1)的顶部固定安装有喷墨装置(17)，所述胶印底座(1)的内部开设有放置槽，放置槽的内部固定安装有硒鼓(18)，所述硒鼓(18)通过油管与喷墨装置(17)相连通，两个所述支撑架(5)的外侧面均固定安装有固定块(3)，两个所述固定块(3)之间固定连接有连杆(7)，所述连杆(7)的外侧面活动套接有除尘毛刷(9)，所述胶印底座(1)的内部开设有活动槽(26)，所述活动槽(26)的内部活动连接有连接杆(20)，所述胶印底座(1)的顶部设有防尘罩(4)，所述连接杆(20)的顶端贯穿活动槽(26)并延伸至胶印底座(1)的外侧面，所述连接杆(20)的顶端与防尘罩(4)的底端固定连接，所述连接杆(20)的内部开设有伸缩槽(23)，所述伸缩槽(23)的内部活动连接有伸缩杆(21)，所述伸缩杆(21)的左端贯穿伸缩槽(23)并延伸至连接杆(20)的外侧面，所述连接杆(20)的外侧面活动连接有活动板(25)，所述伸缩杆(21)的左端与活动板(25)的右侧面固定连接，所述伸缩杆(21)的外侧面活动套接有支撑弹簧(24)。

2.根据权利要求1所述的一种便于除尘的胶印油墨机，其特征在于：所述转动杆(10)的外侧面固定套接有主动齿轮(6)，所述连杆(7)的外侧面固定套接有被动齿轮(2)，所述被动齿轮(2)的外侧面与主动齿轮(6)的外侧面相啮合。

3.根据权利要求1所述的一种便于除尘的胶印油墨机，其特征在于：所述动力箱(14)的内部固定安装有电动机(15)，所述电动机(15)的输出端活动连接有传动带(16)，所述转动杆(10)通过传动带(16)与电动机(15)的输出端相连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于除尘的胶印油墨机，其特征在于：所述连接杆(20)的外侧面固定安装有旋转固定架(13)，所述活动板(25)通过旋转固定架(13)活动连接至连接杆(20)的外侧面。

5.根据权利要求1所述的一种便于除尘的胶印油墨机，其特征在于：所述支撑弹簧(24)的左端与活动板(25)的右侧面固定连接，所述支撑弹簧(24)的右端与连接杆(20)的外侧面固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种便于除尘的胶印油墨机，其特征在于：所述伸缩杆(21)的右端固定连接有限制板(22)，所述限制板(22)宽度值的大小大于活动槽(26)出口宽度值的大小。

一种便于除尘的胶印油墨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板印刷技术领域，具体为一种便于除尘的胶印油墨机。

背景技术

[0002] 胶印机是平版印刷机的一种，印刷时印刷图文从印版先印到橡皮滚筒上，然后再由橡皮滚筒转印到纸张上，胶印机按进纸方式不同，可分为单张纸胶印机和卷筒纸胶印机，根据一次走纸完成的印刷色数可以分为单色、双色、四色及多色印刷机，根据承印的最大纸张幅面可以分为小胶印机、六开、四开、对开及全张纸印刷机，此外还有一次走纸可以同时完成两面印刷的双面印刷机。单张纸胶印机是平版印刷机，用于印刷高档次商业印刷品、包装印刷品，是现代纸张印刷的主流。

[0003] 现有的胶印油墨机在进行印染时往往会有大量的灰尘进入其内部，现有的胶印油墨机由于不具备除尘的效果，从而需要印染的物品进入胶印油墨机时会带入大量的灰尘，导致灰尘进入胶印油墨机的使用寿命受损，从而影响胶印油墨机的工作速度，影响产品的生产速度。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于除尘的胶印油墨机，具备快速便捷的对需要印染的物品进入胶印油墨机内部进行除尘等优点，解决了外界的大量灰尘进入胶印油墨机内部的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述快速便捷的对需要印染的物品进入胶印油墨机内部进行除尘的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于除尘的胶印油墨机，包括胶印底座，所述胶印底座的顶部固定安装有支撑架，所述支撑架的数量为两个，其中一个所述支撑架的内部开设有齿轮槽，所述齿轮槽的内部活动连接有转动杆，所述转动杆的数量为两个，另一个所述支撑架的外侧面固定装有轴承，两个所述转动杆的左端贯穿齿轮槽并延伸至轴承的内部，两个所述转动杆的外侧面均固定套接有转动齿轮，所述胶印底座的顶部固定安装有动力箱，其中一个所述转动杆的右端贯穿齿轮槽并延伸至动力箱的内部，两个所述转动齿轮的外侧面相啮合，一个所述转动杆的外侧面固定安装有挤压筒，另一个所述转动杆的外侧面固定安装有胶印滚筒，所述挤压筒的外侧面与胶印滚筒的外侧面相接触，所述胶印底座的顶部固定安装有喷墨装置，所述胶印底座的内部开设有放置槽，放置槽的内部固定安装有硒鼓，所述硒鼓通过油管与喷墨装置相连通，两个所述支撑架的外侧面均固定安装有固定块，两个所述固定块之间固定连接有连杆，所述连杆的外侧面活动套接有除尘毛刷，所述胶印底座的内部开设有活动槽，所述活动槽的内部活动连接有连接杆，所述胶印底座的顶部设有防尘罩，所述连接杆的顶端贯穿活动槽并延伸至胶印底座的外侧面，所述连接杆的顶端与防尘罩的底端固定连接，所述连接杆的内部开设有伸缩槽，所述伸缩槽的内部活动连接有伸

缩杆，所述伸缩杆的左端贯穿伸缩槽并延伸至连接杆的外侧面，所述连接杆的外侧面活动连接有活动板，所述伸缩杆的左端与活动板的右侧面固定连接，所述伸缩杆的外侧面活动套接有支撑弹簧。

[0008] 优选的，所述转动杆的外侧面固定套接有主动齿轮，所述连杆的外侧面固定套接有被动齿轮，所述被动齿轮的外侧面与主动齿轮的外侧面相啮合。

[0009] 优选的，所述动力箱的内部固定安装有电动机，所述电动机的输出端活动连接有传动带，所述转动杆通过传动带与电动机的输出端相连接。

[0010] 优选的，所述连接杆的外侧面固定安装有旋转固定架，所述活动板通过旋转固定架活动连接至连接杆的外侧面。

[0011] 优选的，所述支撑弹簧的左端与活动板的右侧面固定连接，所述支撑弹簧的右端与连接杆的外侧面固定连接。

[0012] 优选的，所述伸缩杆的右端固定连接有限制板，所述限制板宽度值的大小大于活动槽出口宽度值的大小。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种便于除尘的胶印油墨机，具备以下有益效果：

[0015] 1、该便于除尘的胶印油墨机，通过电动机的转动通过传动带使得转动杆得以旋转，两个转动杆外侧面的转动齿轮相啮合，从而带动挤压筒与胶印滚筒的接触转动，配合转动杆外侧面的主动齿轮与连杆外侧面的被动齿轮相啮合从而使得连杆外侧面的除尘毛刷得以转动，从而将需要印染物品外侧面的除尘得以清除，避免物品外侧面的灰尘进入胶印油墨机的内部。

[0016] 2、该便于除尘的胶印油墨机，通过连接杆外侧面的活动板经支撑弹簧的支撑作用使得连接杆得以固定在活动槽的内部，配合防尘罩的拉拔对支撑弹簧进行收紧从而方便活动板的收缩，又配合连接杆顶端的防尘罩，从而避免外界的灰尘进入胶印底座的内部，导致胶印油墨机的使用寿命受损。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正面剖视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型图1中A处结构的放大示意图。

[0019] 图中：1、胶印底座；2、被动齿轮；3、固定块；4、防尘罩；5、支撑架；6、主动齿轮；7、连杆；8、挤压筒；9、除尘毛刷；10、转动杆；11、转动齿轮；12、齿轮槽；13、旋转固定架；14、动力箱；15、电动机；16、传动带；17、喷墨装置；18、硒鼓；19、胶印滚筒；20、连接杆；21、伸缩杆；22、限制板；23、伸缩槽；24、支撑弹簧；25、活动板；26、活动槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2，一种便于除尘的胶印油墨机，包括胶印底座1，胶印底座1的顶部固定安装有支撑架5，支撑架5的数量为两个，其中一个支撑架5的内部开设有齿轮槽12，齿轮槽12的内部活动连接有转动杆10，转动杆10的外侧面固定套接有主动齿轮6，连杆7的外侧面固定套接有被动齿轮2，被动齿轮2的外侧面与主动齿轮6的外侧面相啮合，转动杆10的数量为两个，另一个支撑架5的外侧面固定装有轴承，通过设置轴承，从而使得转动杆10在支撑架5的外侧面转动不受限制，两个转动杆10的左端贯穿齿轮槽12并延伸至轴承的内部，两个转动杆10的外侧面均固定套接有转动齿轮11，胶印底座1的顶部固定安装有动力箱14，动力箱14的内部固定安装有电动机15，电动机15的型号为Y-1600M型，电动机15的输出端活动连接有传动带16，转动杆10通过传动带16与电动机15的输出端相连接，其中一个转动杆10的右端贯穿齿轮槽12并延伸至动力箱14的内部，两个转动齿轮11的外侧面相啮合，一个转动杆10的外侧面固定安装有挤压筒8，通过设置挤压筒8使得物品的印刷更加清晰，另一个转动杆10的外侧面固定安装有胶印滚筒19，挤压筒8的外侧面与胶印滚筒19的外侧面相接触，胶印底座1的顶部固定安装有喷墨装置17，胶印底座1的内部开设有放置槽，放置槽的内部固定安装有硒鼓18，硒鼓18通过油管与喷墨装置17相连通，两个支撑架5的外侧面均固定安装有固定块3，两个固定块3之间固定连接有连杆7，连杆7的外侧面活动套接有除尘毛刷9，通过设置除尘毛刷9使得灰尘得以清扫，胶印底座1的内部开设有活动槽26，活动槽26的内部活动连接有连接杆20，连接杆20的外侧面固定安装有旋转固定架13，活动板25通过旋转固定架13活动连接至连接杆20的外侧面，胶印底座1的顶部设有防尘罩4，连接杆20的顶端贯穿活动槽26并延伸至胶印底座1的外侧面，连接杆20的顶端与防尘罩4的底端固定连接，连接杆20的内部开设有伸缩槽23，伸缩槽23的内部活动连接有伸缩杆21，伸缩杆21的右端固定连接有限制板22，限制板22宽度值的大小大于活动槽26出口宽度值的大小，伸缩杆21的左端贯穿伸缩槽23并延伸至连接杆20的外侧面，连接杆20的外侧面活动连接有活动板25，伸缩杆21的左端与活动板25的右侧面固定连接，伸缩杆21的外侧面活动套接有支撑弹簧24，支撑弹簧24的左端与活动板25的右侧面固定连接，支撑弹簧24的右端与连接杆20的外侧面固定连接。

[0022] 工作时，电动机15的转动通过传动带16使得转动杆10得以旋转，两个转动杆10外侧面的转动齿轮11相啮合，从而带动挤压筒8与胶印滚筒19的接触转动，从而使得物品的印刷更加清晰，配合转动杆10外侧面的主动齿轮6与连杆7外侧面的被动齿轮2相啮合，从而使得除尘毛刷9得以旋转，又配合除尘毛刷9位于印染入口处，从而实现对需要印染的物品得以除尘，通过胶印底座1顶部的防尘罩4从而避免外界的灰尘进入胶印油墨机的内部，造成印染油墨机的使用寿命受损。

[0023] 综上所述，该便于除尘的胶印油墨机，通过电动机15的转动通过传动带16使得转动杆10得以旋转，两个转动杆10外侧面的转动齿轮11相啮合，从而带动挤压筒8与胶印滚筒19的接触转动，配合转动杆10外侧面的主动齿轮6与连杆7外侧面的被动齿轮2相啮合从而使得连杆7外侧面的除尘毛刷9得以转动，从而将需要印染物品外侧面的除尘得以清除，避免物品外侧面的灰尘进入胶印油墨机的内部；通过连接杆20外侧面的活动板25经支撑弹簧24的支撑作用使得连接杆20得以固定在活动槽26的内部，配合防尘罩4的拉拔对支撑弹簧24进行收紧从而方便活动板25的收缩，又配合连接杆20顶端的防尘罩4，从而避免外界的灰尘进入胶印底座1的内部，导致胶印油墨机的使用寿命受损。

[0024] 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。

[0025] 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。

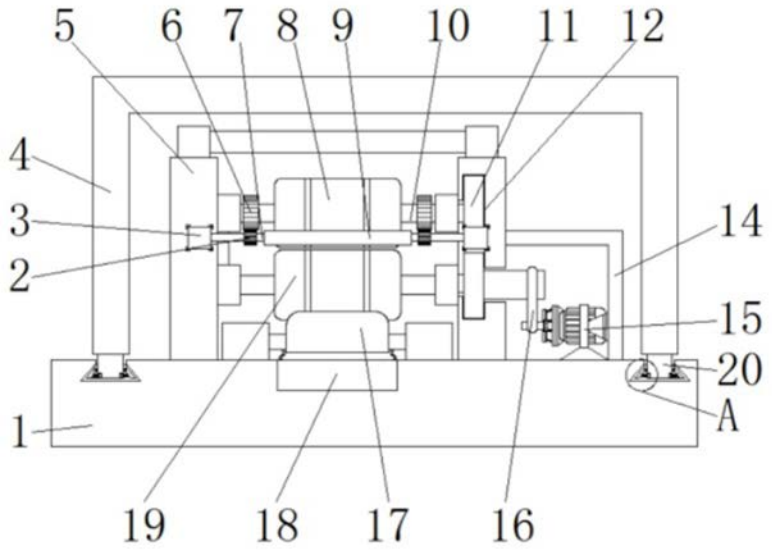


图1

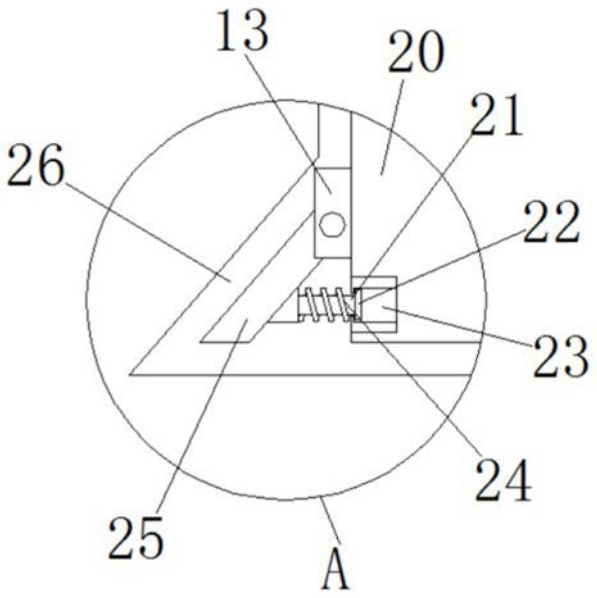


图2