



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212046372 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020170807.0

(22) 申请日 2020.02.14

(73) 专利权人 杭州清海印务有限公司
地址 310000 浙江省杭州市余杭区中泰街
道杭泰北路6号

(72) 发明人 陈根姚 刘丹丹

(51) Int. Cl.
B41F 13/18 (2006.01)
B41F 35/00 (2006.01)

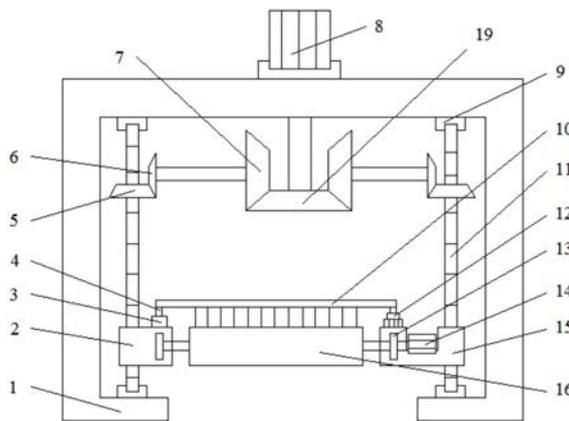
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印刷机压印装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷机压印装置,包括主体和丝杆,所述主体顶部设有正反电机,且正反电机的输出轴穿过主体顶部,所述主体内设有丝杆、第一活动块、第二活动块、第一锥齿轮、固定座和第四锥齿轮,且正反电机的输出轴穿过第四锥齿轮,所述第四锥齿轮侧面设有第三锥齿轮,所述第三锥齿轮侧面设有连接杆,且连接杆另一端设有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮位于第一锥齿轮侧面,所述丝杆设有两个,且两个丝杆分别穿过第一活动块和第二活动块,所述第一活动块和第二活动块内部均设有转盘。本实用新型压印辊两端的上升和下降只通过一个正反电机控制,避免了压印辊两端高度不同的情况发生,提高了压印时的质量。



1. 一种印刷机压印装置,包括主体(1)和丝杆(11),其特征在于,所述主体(1)顶部设有正反电机(8),且正反电机(8)的输出轴穿过主体(1)顶部,所述主体(1)内设有丝杆(11)、第一活动块(2)、第二活动块(15)、第一锥齿轮(5)、固定座(9)和第四锥齿轮(19),且正反电机(8)的输出轴穿过第四锥齿轮(19),所述第四锥齿轮(19)侧面设有第三锥齿轮(7),所述第三锥齿轮(7)侧面设有连接杆,且连接杆另一端设有第二锥齿轮(6),所述第二锥齿轮(6)位于第一锥齿轮(5)侧面,所述丝杆(11)设有两个,且两个丝杆(11)分别穿过第一活动块(2)和第二活动块(15),所述第一活动块(2)和第二活动块(15)内部均设有转盘(13),且转盘(13)与第一活动块(2)和第二活动块(15)转动连接,所述第一活动块(2)和第二活动块(15)之间设有压印辊(16),且压印辊(16)两端均设有转杆(17),两个所述转杆(17)分别穿过第一活动块(2)和第二活动块(15)与转盘(13)侧面焊接,且第二活动块(15)顶部设有旋转电机(14)和电动伸缩杆(12),所述压印辊(16)顶部设有横板(10),且横板(10)底部设有毛刷(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷机压印装置,其特征在于,所述正反电机(8)的输出轴和第四锥齿轮(19)表面焊接,且第三锥齿轮(7)和第四锥齿轮(19)啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种印刷机压印装置,其特征在于,所述丝杆(11)穿过第一锥齿轮(5),且第一锥齿轮(5)和丝杆(11)表面焊接,所述第一锥齿轮(5)和第二锥齿轮(6)啮合。

4. 根据权利要求3所述的一种印刷机压印装置,其特征在于,所述主体(1)顶部和底部均设有固定座(9),且丝杆(11)两端均位于固定座(9)内,所述固定座(9)侧面和主体(1)内壁焊接,且固定座(9)和丝杆(11)之间转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种印刷机压印装置,其特征在于,所述第三锥齿轮(7)设有两个,且两个第三锥齿轮(7)侧面的结构相同,所述第一活动块(2)和第二活动块(15)与丝杆(11)之间均通过螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的一种印刷机压印装置,其特征在于,所述旋转电机(14)的输出轴穿过第二活动块(15)和转盘(13)侧面焊接,第一活动块(2)顶部设有套筒(3),且套筒(3)顶部设有套杆(4),所述套杆(4)底部位于套筒(3)内,且套杆(4)和套筒(3)之间滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种印刷机压印装置,其特征在于,所述套杆(4)顶部和横板(10)底部一端焊接,且横板(10)底部另一端和电动伸缩杆(12)顶部焊接。

一种印刷机压印装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机压印技术领域,尤其涉及一种印刷机压印装置。

背景技术

[0002] 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] 目前的印刷机压印装置,都是使用两组伸缩机构实现对压印辊的上升和下降,这样容易造成压印辊上升和下降的高度不一样,杏儿降低了压印的质量,而且压印辊没有对应的清洁装置,在沾有物体时会直接影响到压印的质量。

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,而提出的一种印刷机压印装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种印刷机压印装置,包括主体和丝杆,所述主体顶部设有正反电机,且正反电机的输出轴穿过主体顶部,所述主体内设有丝杆、第一活动块、第二活动块、第一锥齿轮、固定座和第四锥齿轮,且正反电机的输出轴穿过第四锥齿轮,所述第四锥齿轮侧面设有第三锥齿轮,所述第三锥齿轮侧面设有连接杆,且连接杆另一端设有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮位于第一锥齿轮侧面,所述丝杆设有两个,且两个丝杆分别穿过第一活动块和第二活动块,所述第一活动块和第二活动块内部均设有转盘,且转盘与第一活动块和第二活动块转动连接,所述第一活动块和第二活动块之间设有压印辊,且压印辊两端均设有转杆,两个所述转杆分别穿过第一活动块和第二活动块与转盘侧面焊接,且第二活动块顶部设有旋转电机和电动伸缩杆,所述压印辊顶部设有横板,且横板底部设有毛刷。

[0007] 优选的,所述正反电机的输出轴和第四锥齿轮表面焊接,且第三锥齿轮和第四锥齿轮啮合。

[0008] 优选的,所述丝杆穿过第一锥齿轮,且第一锥齿轮和丝杆表面焊接,所述第一锥齿轮和第二锥齿轮啮合。

[0009] 优选的,所述主体顶部和底部均设有固定座,且丝杆两端均位于固定座内,所述固定座侧面和主体内壁焊接,且固定座和丝杆之间转动连接。

[0010] 优选的,所述第三锥齿轮设有两个,且两个第三锥齿轮侧面的结构相同,所述第一活动块和第二活动块与丝杆之间均通过螺纹连接。

[0011] 优选的,所述旋转电机的输出轴穿过第二活动块和转盘侧面焊接,第一活动块顶部设有套筒,且套筒顶部设有套杆,所述套杆底部位于套筒内,且套杆和套筒之间滑动连

接。

[0012] 优选的,所述套杆顶部和横板底部一端焊接,且横板底部另一端和电动伸缩杆顶部焊接。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1.本实用新型,通过正反电机可带动第四锥齿轮转动,第四锥齿轮带动第三锥齿轮转动,第三锥齿轮带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮带动第一锥齿轮转动,第一锥齿轮带动丝杆转动,进而使得第一活动块和第二活动块上下移动,第一活动块和第二活动块带动压印辊上下移动,从而使得压印辊进行压印,且压印辊两端的上升和下降只通过一个正反电机控制,避免了压印辊两端高度不同的情况发生,提高了压印时的质量。

[0015] 2.本实用新型,通过旋转电机可带动转盘转动,转盘转动可带动转杆转动,转杆转动可带动压印辊转动,压印辊转动使得毛刷可对压印辊上的附着物进行清除,避免压印辊表面沾有附着物而影响压印的质量。

附图说明

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种印刷机压印装置的结构示意图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种印刷机压印装置的压印辊结构示意图;

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的一种印刷机压印装置的毛刷侧视图。

[0019] 图中:1主体、2第一活动块、3套筒、4套杆、5第一锥齿轮、6第二锥齿轮、7第三锥齿轮、8正反电机、9固定座、10横板、11丝杆、12电动伸缩杆、13转盘、14旋转电机、15第二活动块、16压印辊、17转杆、18毛刷、19第四锥齿轮。

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。

[0021] 参照图1-3,一种印刷机压印装置,包括主体1和丝杆11,主体1顶部设有正反电机8,且正反电机8的输出轴穿过主体1顶部,主体1内设有丝杆11、第一活动块2、第二活动块15、第一锥齿轮5、固定座9和第四锥齿轮19,且正反电机8的输出轴穿过第四锥齿轮19,第四锥齿轮19侧面设有第三锥齿轮7,第三锥齿轮7侧面设有连接杆,且连接杆另一端设有第二锥齿轮6,第二锥齿轮6位于第一锥齿轮5侧面,丝杆11设有两个,且两个丝杆11分别穿过第一活动块2和第二活动块15,第一活动块2和第二活动块15内部均设有转盘13,且转盘13与第一活动块2和第二活动块15转动连接,第一活动块2和第二活动块15之间设有压印辊16,且压印辊16两端均设有转杆17,两个转杆17分别穿过第一活动块2和第二活动块15与转盘13侧面焊接,且第二活动块15顶部设有旋转电机14和电动伸缩杆12,压印辊16顶部设有横板10,且横板10底部设有毛刷18。

[0022] 本实用新型,正反电机8的输出轴和第四锥齿轮19表面焊接,且第三锥齿轮7和第四锥齿轮19啮合。丝杆11穿过第一锥齿轮5,且第一锥齿轮5和丝杆11表面焊接,第一锥齿轮5和第二锥齿轮6啮合。主体1顶部和底部均设有固定座9,且丝杆11两端均位于固定座9内,固定座9侧面和主体1内壁焊接,且固定座9和丝杆11之间转动连接。第三锥齿轮7设有两个,

且两个第三锥齿轮7侧面的结构相同,第一活动块2和第二活动块15与丝杆11之间均通过螺纹连接。旋转电机14的输出轴穿过第二活动块15和转盘13侧面焊接,第一活动块2顶部设有套筒3,且套筒3顶部设有套杆4,套杆4底部位于套筒3内,且套杆4和套筒3之间滑动连接。套杆4顶部和横板10底部一端焊接,且横板10底部另一端和电动伸缩杆12顶部焊接。

[0023] 工作原理:本实用新型中,首先通过正反电机8可带动第四锥齿轮19转动,第四锥齿轮19带动第三锥齿轮7转动,第三锥齿轮7带动第二锥齿轮6转动,第二锥齿轮6带动第一锥齿轮5转动,第一锥齿轮5带动丝杆11转动,进而使得第一活动块2和第二活动块15上下移动,第一活动块2和第二活动块15带动压印辊16上下移动,从而使得压印辊16进行压印,且压印辊16两端的上升和下降只通过一个正反电机8控制,避免了压印辊16两端高度不同的情况发生,提高了压印时的质量,通过旋转电机14可带动转盘13转动,转盘13转动可带动转杆17转动,转杆17转动可带动压印辊16转动,压印辊16转动使得毛刷18可对压印辊16上的附着物进行清除,避免压印辊16表面沾有附着物而影响压印的质量。以上就是本实用新型的全部内容。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0025] 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。

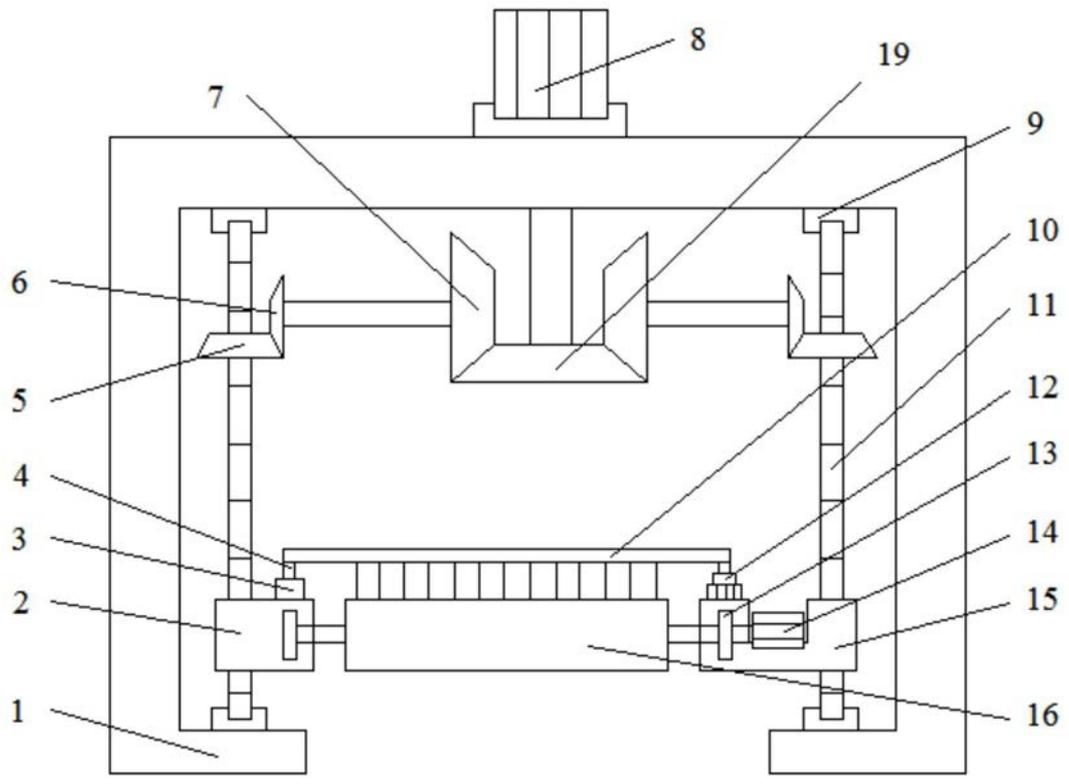


图1

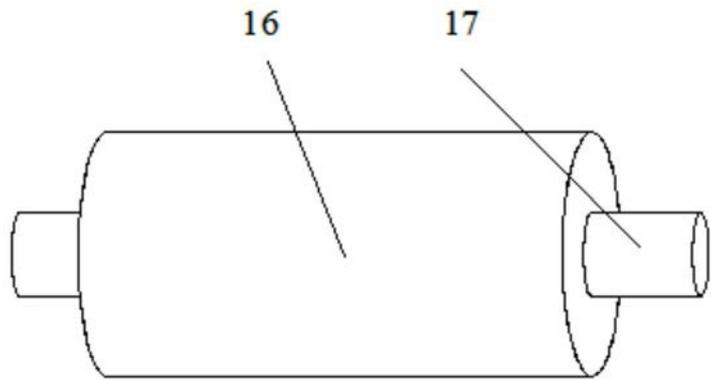


图2

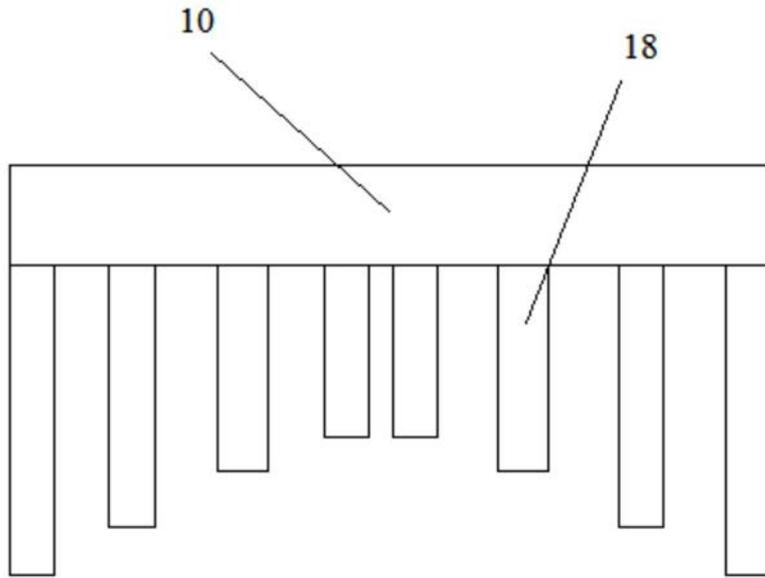


图3