



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206644455 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720400645.3

(22)申请日 2017.04.17

(73)专利权人 惠州市联谊印刷有限公司

地址 516001 广东省惠州市下角牛仔塘印刷厂内第八栋

(72)发明人 彭东坤

(74)专利代理机构 惠州创联专利代理事务所
(普通合伙) 44382

代理人 赵瑾

(51)Int.Cl.

B41F 31/04(2006.01)

B41F 35/00(2006.01)

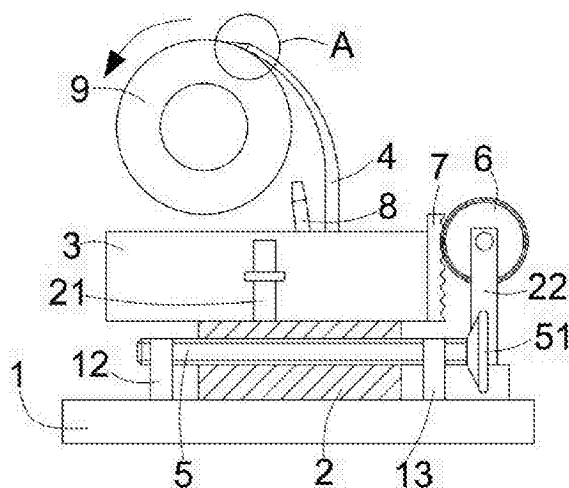
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种印刷辊刮墨器

(57)摘要

本实用新型涉及一种印刷辊刮墨器,包括底座,设于底座上的基台,以及设置在基台上的水槽,在水槽内部设有一刮墨片;所述刮墨片连接于水槽相对两侧内壁,刮墨片为弯曲的片状体,且弯曲部分伸出到水槽之外;所述底座上设置有一滑槽,所述基台在设置于底座上的螺杆作用下沿滑槽移动;所述基台还设置有多根导柱,所述水槽可移动连接于导柱。本实用新型通过螺杆和齿轮齿条结构能够灵活地调节刮墨片的位置,以适应不同型号印刷辊的需求,在刮墨时还能通过喷水口喷洒水或清洁剂对印刷辊进行清洗,同时,相对印刷辊呈现半包裹状态的刮墨片也避免了在刮墨过程中油墨发生飞溅。另一方面,本实用新型结构上较为简单,成本低廉且便于维护。



1. 一种印刷辊刮墨器,其特征在于,包括底座(1),设于底座(1)上的基台(2),以及设置在基台上的水槽(3),在水槽(3)内部设有一刮墨片(4);所述刮墨片(4)连接于水槽(3)相对两侧的内壁,刮墨片(4)为弯曲的片状体,且弯曲部分伸出到水槽(3)之外;所述底座(1)上设置有一滑槽(11),所述基台(2)在设置于底座(1)上的螺杆(5)作用下沿滑槽(11)移动;所述基台(2)还设置有多个导柱(21),所述水槽(3)可移动连接于导柱(21);所述基台(2)的一端竖直设置有一齿轮(6),在水槽(3)靠近齿轮(6)的一端竖直固定有一与齿轮(6)配合的齿条(7)。

2. 根据权利要求1所述的印刷辊刮墨器,其特征在于,所述水槽(3)内设置有多多个喷水口(8)。

3. 根据权利要求2所述的印刷辊刮墨器,其特征在于,所述齿轮(6)设有一用于转动的手柄(61)。

4. 根据权利要求3所述的印刷辊刮墨器,其特征在于,所述螺杆(5)的一端设有一用于转动的转盘(51)。

5. 根据权利要求4所述的印刷辊刮墨器,其特征在于,所述刮墨片(4)的末端设置有一橡胶片(41)。

6. 根据权利要求5所述的印刷辊刮墨器,其特征在于,所述螺杆(5)经由第一固件(12)和第二固件(13)与底座连接。

7. 根据权利要求6所述的印刷辊刮墨器,其特征在于,所述齿轮(6)通过支架(22)与基台(2)连接。

一种印刷辊刮墨器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,具体涉及一种印刷辊刮墨器。

背景技术

[0002] 在现有的印刷设备中,大多数都采用印刷辊来取用油墨,进一步进行印刷。而在这个过程中,油墨不可避免的会残留在印刷辊上。若不将残留在印刷辊上油墨清理掉,油墨干透后会粘结在印刷辊上,影响印刷的质量。因此,在印刷过后需要对印刷辊做一个清洗,清除掉印刷辊上残留的油墨。传统的方式大都采用人工清洗,在刮除印刷辊上的油墨时,不仅耗费精力,而且效率低下。现在也有一些能够自动清洗印刷辊的设备,但是结构大都比较复杂,成本较高,同时在进行刮墨过程中,当印刷辊旋转的时候容易出现油墨飞溅的情况。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种结构较为简单且能灵活调节的印刷辊刮墨器。

[0004] 本实用新型采用如下方案实现:

[0005] 一种印刷辊刮墨器,包括底座,设于底座上的基台,以及设置在基台上的水槽,在水槽内部设有一刮墨片;所述刮墨片连接于水槽相对两侧的内壁,刮墨片为弯曲的片状体,且弯曲部分伸出到水槽之外;所述底座上设置有一滑槽,所述基台在设置于底座上的螺杆作用下沿滑槽移动;所述基台还设置有多个导柱,所述水槽可移动连接于导柱;所述基台的一端竖直设置有一齿轮,在水槽靠近齿轮的一端竖直固定有一与齿轮配合的齿条。

[0006] 进一步的,所述水槽内设置有多喷水口。

[0007] 进一步的,所述齿轮设有一用于转动的手柄。

[0008] 进一步的,所述螺杆的一端设有一用于转动的转盘。

[0009] 进一步的,所述刮墨片的末端设置有一橡胶片。

[0010] 进一步的,所述螺杆经由第一固件和第二固件与底座连接。

[0011] 进一步的,所述齿轮通过支架与基台连接。

[0012] 对照现有的技术,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过螺杆和齿轮齿条结构能够灵活地调节刮墨片的位置,以适应不同型号印刷辊的需求,在刮墨时还能通过喷水口喷洒水或清洁剂对印刷辊进行清洗,同时,相对印刷辊呈现半包裹状态的刮墨片也避免了在刮墨过程中油墨发生飞溅。另一方面,本实用新型结构上较为简单,成本低廉且便于维护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的一种印刷辊刮墨器一实施例的结构示意图。

[0015] 图2为图1中A部的放大图。

[0016] 图3为本实施例另一角度示意图,该状态下隐藏了刮墨片。

具体实施方式

[0017] 为便于本领域技术人员理解本实用新型,下面将结合具体实施例和附图对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 参照图1至图3,本实用新型提供的一种印刷辊刮墨器,包括底座1,设于底座1上的基台2,以及设置于基台2上用于收集油墨废水的水槽3。底座1上设置有一滑槽11,基台2通过滑槽11连接在底座1上。同时底座11上还设置有一螺杆5,螺杆5通过第一固件12和第二固件13与底座1连接。螺杆5的一端设置有用于转动的转盘51,该螺杆5同样与基台2连接,基台2可在螺杆5的带动下沿着滑槽11移动。基台2上还设置有多个导柱21,水槽3可移动连接于导柱21上。本实施例中设置有2个导柱。

[0019] 在水槽3的内部设置有一用于从印刷辊9刮除油墨的刮墨片4,该刮墨片4为弯曲的片状结构,其两端与水槽的相对两内壁连接,弯曲部分伸出到水槽3之外。前述的2个导柱分别设置在水槽3连接刮墨片4的两侧面的外壁。刮墨片4的弯曲部分末端设置有一橡胶片41,在作业时橡胶片41与印刷辊9接触。在水槽3未连接刮墨片4的其中一个侧面的外壁竖直设置有一齿条7,同时在基台2上竖直设置有和齿条7相匹配的齿轮6。该齿轮6通过支架22与基台2连接。齿轮6上设置有一用于转动的手柄61,当齿轮6转动时带动齿条7,进而带动水槽3沿着导柱21做垂直方向上的移动。在水槽3内部,位于刮墨片4弯曲部分朝向的一侧,还设置有多用于喷洒水或者清洁剂的喷水口8,本实施例中设置有四个喷水口。

[0020] 为了使本领域的工作人员更加清晰地理解本实用新型,下面将对本实用新型的具体工作过程做一个阐述。在工作前,根据印刷辊的具体位置调节螺杆和齿轮,将基台和水槽移动到刚好使刮墨片末端的橡胶片刚好触碰到印刷辊,此时刮墨片相对印刷辊呈现一半包裹状态。随后启动电源使印刷辊转动,同时喷水口向印刷辊喷水或清洁剂。印刷辊转动的时候,橡胶片将印刷辊的油墨刮除,后油墨会沿着刮墨片向下流入到水槽之中。由于刮墨片相对印刷辊呈现出半包裹状态,因此在刮墨过程中飞溅出的油墨也都飞溅到刮墨片上并流入水槽。

[0021] 本实用新型通过螺杆和齿轮齿条结构能够灵活地调节刮墨片的位置,以适应不同型号印刷辊的需求,在刮墨时还能通过喷水口喷洒水或清洁剂对印刷辊进行清洗,同时,相对印刷辊呈现半包裹状态的刮墨片也避免了在刮墨过程中油墨发生飞溅。另一方面,本实用新型结构上较为简单,成本低廉且便于维护。

[0022] 虽然对本实用新型的描述是结合以上具体实施例进行的,但是,熟悉本技术领域的人员能够根据上述的内容进行许多替换、修改和变化,是显而易见的。因此,所有这样的替代、改进和变化都包括在附后的权利要求的范围内。

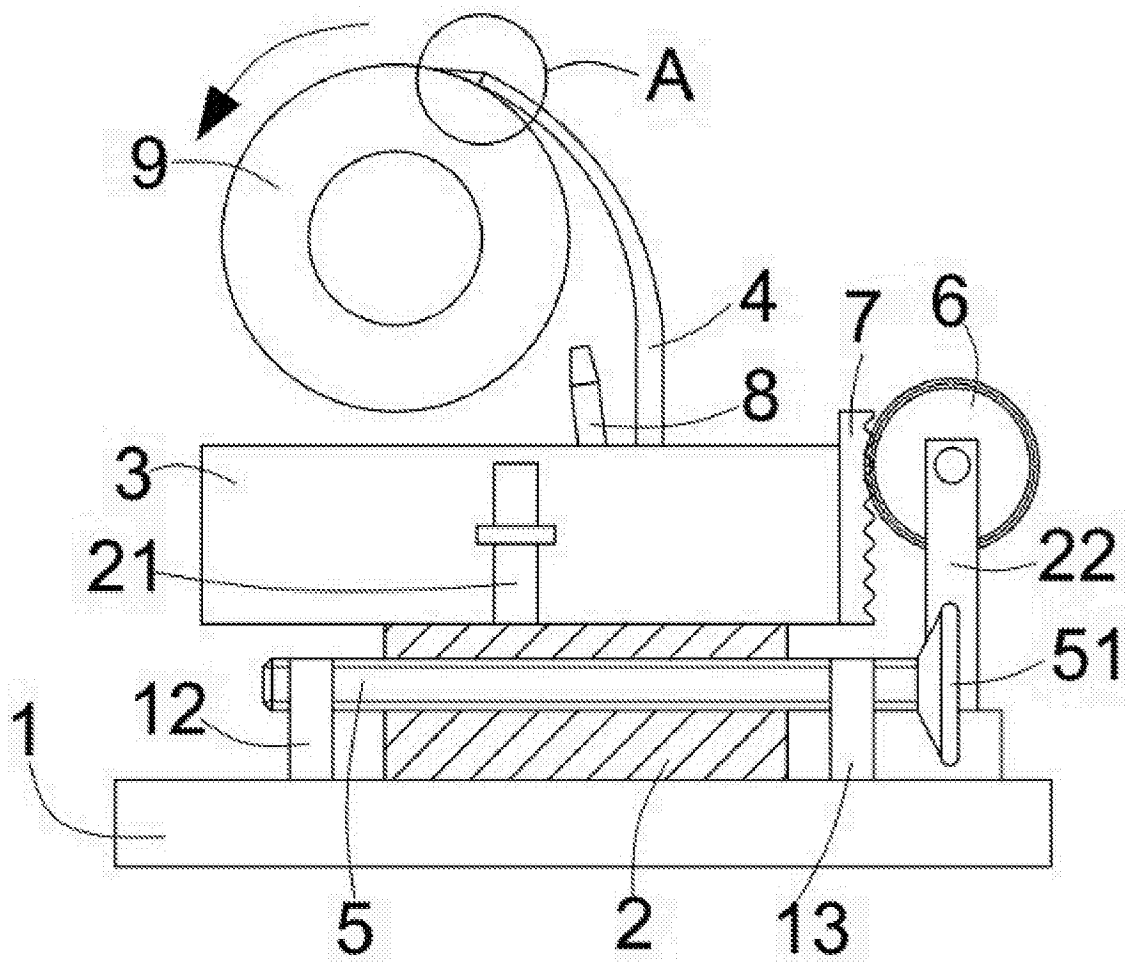


图1

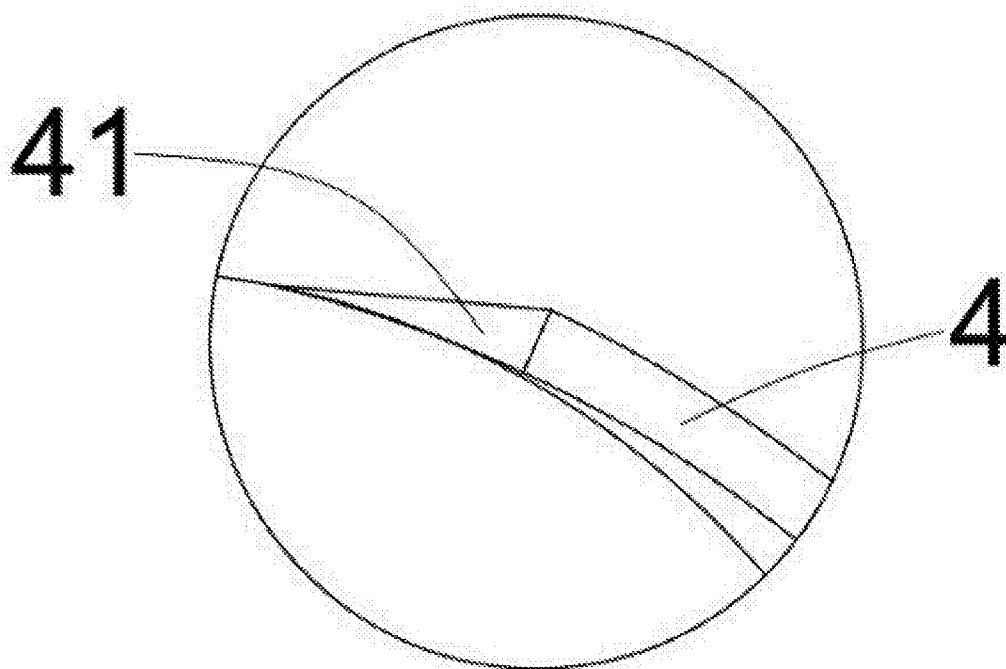


图2

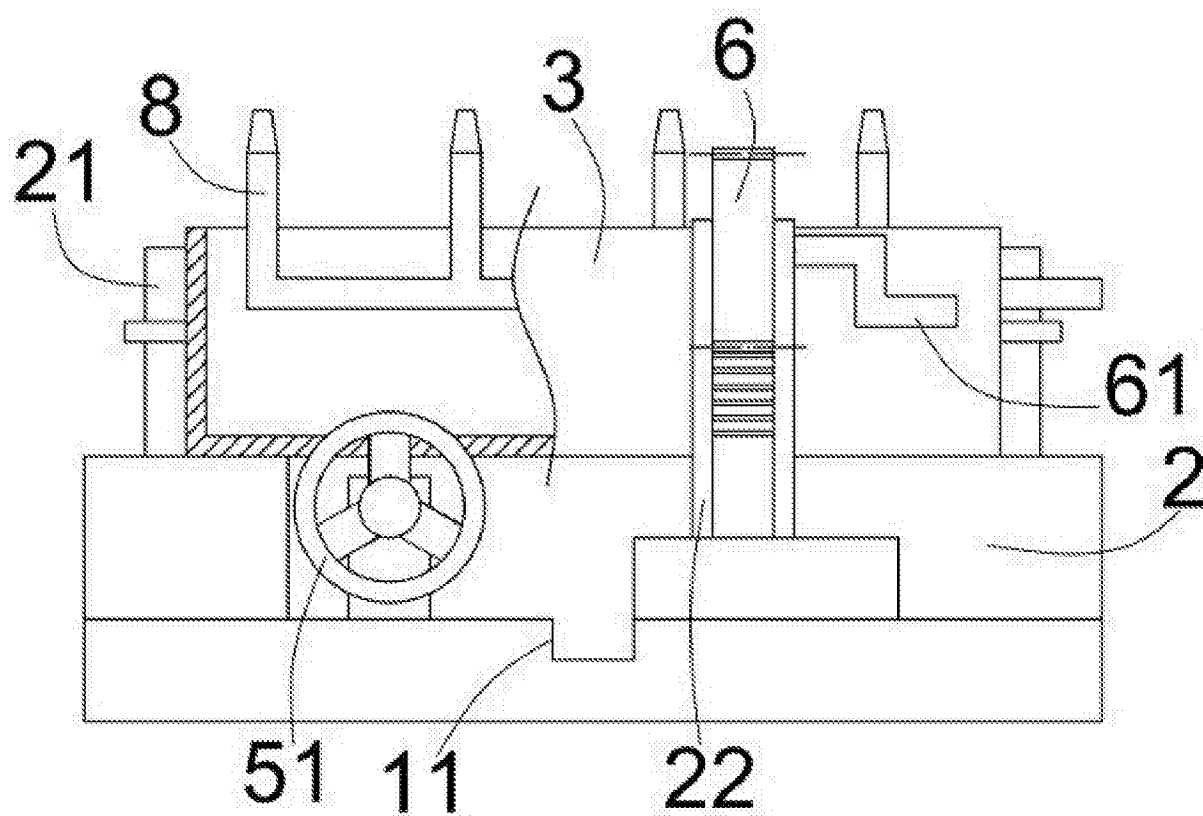


图3