



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212499488 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202021158646.X

(22) 申请日 2020.06.19

(73) 专利权人 东光县沧海包装机械有限公司

地址 061600 河北省沧州市东光县城南夏庄104国道东侧

(72) 发明人 施炳海

(74) 专利代理机构 沧州市国瑞专利代理事务所

(普通合伙) 13138

代理人 赵东阳

(51) Int.Cl.

B41F 31/10 (2006.01)

B41F 35/04 (2006.01)

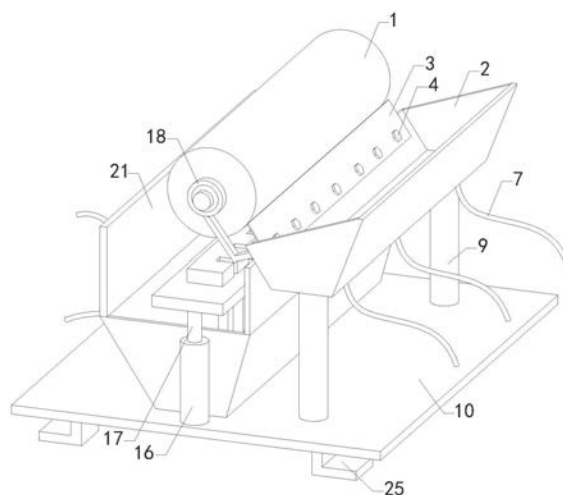
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于印刷机的刮墨胶辊

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷胶辊的技术领域,特别是涉及一种用于印刷机的刮墨胶辊,其可以减少对胶辊表面的损坏,并且可以方便对胶辊表面进行定期清理,提高实用性;包括胶辊本体、接收槽、弧形刮片、多组固定螺栓、两组固定架、两组固定轴、多组回流管、两组支撑柱、底座、清洁箱、固定板、清洁棉条、多组连通管、多组喷头、两组气缸和两组伸缩杆,两组固定架上分别设置有两组固定环,两组固定轴与两组固定环之间分别设置有两组滚珠轴承,两组伸缩杆两端分别与固定板和两组气缸输出端连接,清洁棉条安装在固定板顶部,固定板上设置有多组固定孔,多组喷头分别安装在多组固定孔处,多组连通管顶端分别与多组喷头连通,并且多组连通管均位于清洗箱中。



1. 一种用于印刷机的刮墨胶辊,其特征在于,包括胶辊本体(1)、接收槽(2)、弧形刮片(3)、多组固定螺栓(4)、两组固定架(5)、两组固定轴(6)、多组回流管(7)、两组支撑柱(9)、底座(10)、清洁箱(11)、固定板(12)、清洁棉条(13)、多组连通管(14)、多组喷头(15)、两组气缸(16)和两组伸缩杆(17),所述弧形刮片(3)通过多组固定螺栓(4)固定安装在接收槽(2)内右侧壁上,并且弧形刮片(3)靠近胶辊本体(1),所述两组固定架(5)均安装在接收槽(2)外壁上,并在两组固定架(5)上分别设置有两组固定环(18),所述两组固定轴(6)分别安装在胶辊本体(1)前后两端,并且两组固定轴(6)分别穿过两组固定环(18),所述两组固定轴(6)与两组固定环(18)之间分别设置有两组滚珠轴承(19),所述多组回流管(7)均与接收槽(2)底部连通,并且接收槽(2)通过两组支撑柱(9)固定安装在底座(10)顶部,所述清洁箱(11)安装在底座(10)顶部,并在清洁箱(11)顶部设置有清洁槽,所述两组气缸(16)均安装在底座(10)上,所述两组伸缩杆(17)两端分别与固定板(12)和两组气缸(16)输出端连接,所述清洁棉条(13)安装在固定板(12)顶部,所述固定板(12)上设置有多组固定孔,所述多组喷头(15)分别安装在多组固定孔处,所述多组连通管(14)顶端分别与多组喷头(15)连通,并且多组连通管(14)均位于清洗箱中。

2. 根据权利要求1所述的一种用于印刷机的刮墨胶辊,其特征在于,还包括定位板(20),所述定位板(20)安装在清洗箱内下半区域,并在定位板(20)上设置有多组定位孔,所述多组连通管(14)底端分别固定安装在多组定位孔处。

3. 根据权利要求2所述的一种用于印刷机的刮墨胶辊,其特征在于,还包括两组挡板(21),所述两组挡板(21)分别安装在清洁箱(11)顶部左右两端。

4. 根据权利要求3所述的一种用于印刷机的刮墨胶辊,其特征在于,还包括加液管(22)和排液管(23),所述加液管(22)和排液管(23)均与清洁箱(11)连通管(14),并在加液管(22)和排液管(23)上分别设置有两组开关阀(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于印刷机的刮墨胶辊,其特征在于,还包括多组安装架(25),所述多组安装架(25)均安装在底座(10)底部。

一种用于印刷机的刮墨胶辊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷胶辊的技术领域,特别是涉及一种用于印刷机的刮墨胶辊。

背景技术

[0002] 众所周知,印刷胶辊用于印刷机械,是一种作为压印、调墨、传墨之用的设备,在印刷胶辊使用过程中,在使用完成后,其上的油墨一般会有剩余,因此需要将印胶辊表面剩余的油墨刮掉,以便后续印刷可以正常进行,但是现有印刷胶辊在使用时,对胶辊表面进行清理时,容易对胶辊的表面造成损坏,并且不方便定期对胶辊表面进行清理,从而造成其实用性较差。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种可以减少对胶辊表面的损坏,并且可以方便对胶辊表面进行定期清理,提高实用性的用于印刷机的刮墨胶辊。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于印刷机的刮墨胶辊,包括胶辊本体、接收槽、弧形刮片、多组固定螺栓、两组固定架、两组固定轴、多组回流管、两组支撑柱、底座、清洁箱、固定板、清洁棉条、多组连通管、多组喷头、两组气缸和两组伸缩杆,所述弧形刮片通过多组固定螺栓固定安装在接收槽内右侧壁上,并且弧形刮片靠近胶辊本体,所述两组固定架均安装在接收槽外壁上,并在两组固定架上分别设置有两组固定环,所述两组固定轴分别安装在胶辊本体前后两端,并且两组固定轴分别穿过两组固定环,所述两组固定轴与两组固定环之间分别设置有两组滚珠轴承,所述多组回流管均与接收槽底部连通,并且接收槽通过两组支撑柱固定安装在底座顶部,所述清洁箱安装在底座顶部,并在清洁箱顶部设置有清洁槽,所述两组气缸均安装在底座上,所述两组伸缩杆两端分别与固定板和两组气缸输出端连接,所述清洁棉条安装在固定板顶部,所述固定板上设置有多组固定孔,所述多组喷头分别安装在多组固定孔处,所述多组连通管顶端分别与多组喷头连通,并且多组连通管均位于清洗箱中。

[0007] 具体的,还包括定位板,所述定位板安装在清洗箱内下半区域,并在定位板上设置有多组定位孔,所述多组连通管底端分别固定安装在多组定位孔处。

[0008] 具体的,还包括两组挡板,所述两组挡板分别安装在清洁箱顶部左右两端。

[0009] 具体的,还包括加液管和排液管,所述加液管和排液管均与清洁箱连通管,并在加液管和排液管上分别设置有两组开关阀。

[0010] 具体的,还包括多组安装架,所述多组安装架均安装在底座底部。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于印刷机的刮墨胶辊,具备以下有益效果:在印刷过程中,通过胶辊本体承印油墨,并对油墨进行转移,胶辊本体顺时针转动,实

现印刷工序,在胶辊本体回转的过程中,可以通过弧形刮片对其上残余的油墨刮下,从而达到对胶辊本体外壁起到一定的清理效果,多余的油墨沿弧形刮片滑落进入至接收槽中,最后可以通过多组回流管回收多余的油墨,提高油墨的利用率,减少浪费的情况,同时可以定期停止印刷机的工作,并通过外接起源控制两组气缸,使两组伸缩杆带动固定板上升,并使清洁棉条与胶辊本体接触,清洁箱内加入清洗液,多组喷头均选用自带泵体的喷头,在多组喷头的作用下将清洁箱中的清洗液抽出,并通过喷头喷出,喷洒在胶辊本体表面,并随着胶辊本体的转动,通过清洁海绵对胶辊本体不断的进行清理,采用本机构对胶辊本体进行清理,可以有效的减少对胶辊表面的损坏,并且可以方便对胶辊表面进行定期清理,提高实用性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的另一视角结构示意图;

[0015] 附图中标记:1、胶辊本体;2、接收槽;3、弧形刮片;4、固定螺栓;5、固定架;6、固定轴;7、回流管;9、支撑柱;10、底座;11、清洁箱;12、固定板;13、清洁棉条;14、连通管;15、喷头;16、气缸;17、伸缩杆;18、固定环;19、滚珠轴承;20、定位板;21、挡板;22、加液管;23、排液管;24、开关阀;25、安装架。

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1-2,一种用于印刷机的刮墨胶辊,包括胶辊本体1、接收槽2、弧形刮片3、多组固定螺栓4、两组固定架5、两组固定轴6、多组回流管7、两组支撑柱9、底座10、清洁箱11、固定板12、清洁棉条13、多组连通管14、多组喷头15、两组气缸16和两组伸缩杆17,弧形刮片3通过多组固定螺栓4固定安装在接收槽2内右侧壁上,并且弧形刮片3靠近胶辊本体1,两组固定架5均安装在接收槽2外壁上,并在两组固定架5上分别设置有两组固定环18,两组固定轴6分别安装在胶辊本体1前后两端,并且两组固定轴6分别穿过两组固定环18,两组固定轴6与两组固定环18之间分别设置有两组滚珠轴承19,多组回流管7均与接收槽2底部连通,并且接收槽2通过两组支撑柱9固定安装在底座10顶部,清洁箱11安装在底座10顶部,并在清洁箱11顶部设置有清洁槽,两组气缸16均安装在底座10上,两组伸缩杆17两端分别与固定板12和两组气缸16输出端连接,清洁棉条13安装在固定板12顶部,固定板12上设置有多组固定孔,多组喷头15分别安装在多组固定孔处,多组连通管14顶端分别与多组喷头15连通,并且多组连通管14均位于清洗箱中,还包括定位板20,定位板20安装在清洗箱内下半区域,并在定位板20上设置有多组定位孔,多组连通管14底端分别固定安装在多组定位孔处,还包括两组挡板21,两组挡板21分别安装在清洁箱11顶部左右两端,还包括加液管22和排液管23,加液管22和排液管23均与清洁箱11连通管14,并在加液管22和排液管23上分别设置有两组开关阀24,还包括多组安装架25,多组安装架25均安装在底座10底部。

[0018] 本实用新型的一种用于印刷机的刮墨胶辊,可以通过多组安装架25方便将底座10固定安装在印刷机中,并打开加液管22上的开关阀24,通过加液管22将清洗液导入至清洁箱11中,其在使用时,在印刷过程中,通过胶辊本体1承印油墨,并对油墨进行转移,实现印刷工序,在胶辊本体1回转的过程中,可以通过弧形刮片3对其上残余的油墨刮下,从而达到对胶辊本体1外壁起到一定的清理效果,多余的油墨沿弧形刮片3滑落进入至接收槽2中,最后可以通过多组回流管7回收多余的油墨,提高油墨的利用率,减少浪费的情况,同时可以定期停止印刷机的工作,并通过外接起源控制两组气缸16,使两组伸缩杆17带动固定板12上升,并使清洁棉条13与胶辊本体1接触,清洁箱11内加入清洗液,多组喷头15均选用自带泵体的喷头15,在多组喷头15的作用下将清洁箱11中的清洗液抽出,并通过喷头15喷出,喷洒在胶辊本体1表面,并随着胶辊本体1的转动,通过清洁海绵对胶辊本体1不断的进行清理,采用本机构对胶辊本体1进行清理,可以有效的减少对胶辊表面的损坏,并且可以方便对胶辊表面进行定期清理,提高实用性,多余的清洗液可以回落至清洁箱11中,可以通过两组挡板21减少清洗液的飞溅,最后可以打卡排液管23上的开关阀24,通过排液管23将清洁箱11中剩余的或使用后的清洗液排出,可以通过定位板20固定多组连通管14底端的位置,从而可以方便限定多组连通管14底端的位置,使其可以始终位于清洗液中,方便抽取清洗液。

[0019] 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。

[0020] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0021] 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。

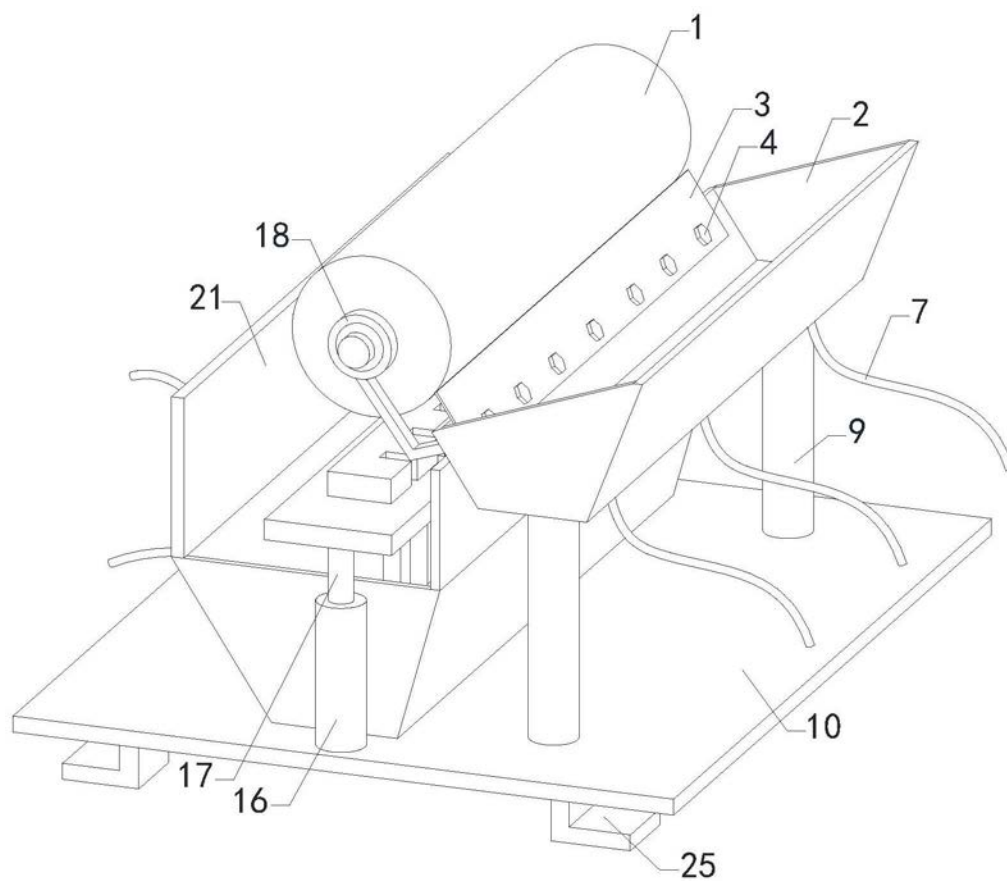


图1

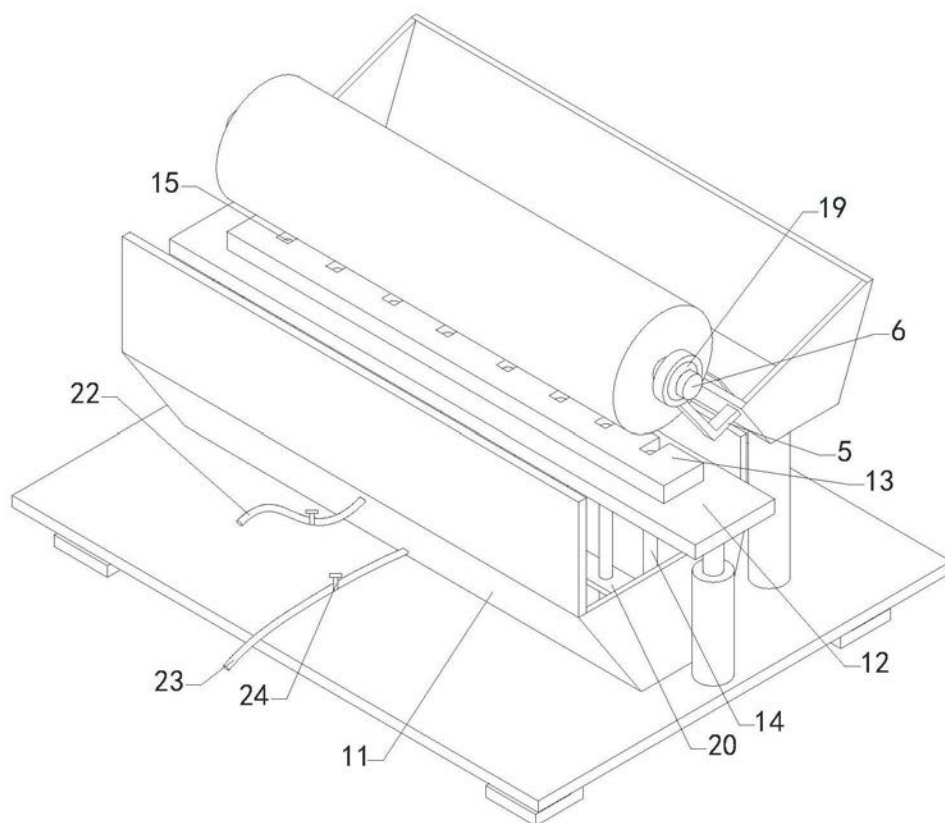


图2