



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218876629 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202222864734.7

(22) 申请日 2022.10.29

(73) 专利权人 长沙安溢印务有限公司

地址 410000 湖南省长沙市雨花区雨花亭

街道自然社区自然村二组厂房

(72) 发明人 彭溢

(51) Int. Cl.

B41F 23/00 (2006.01)

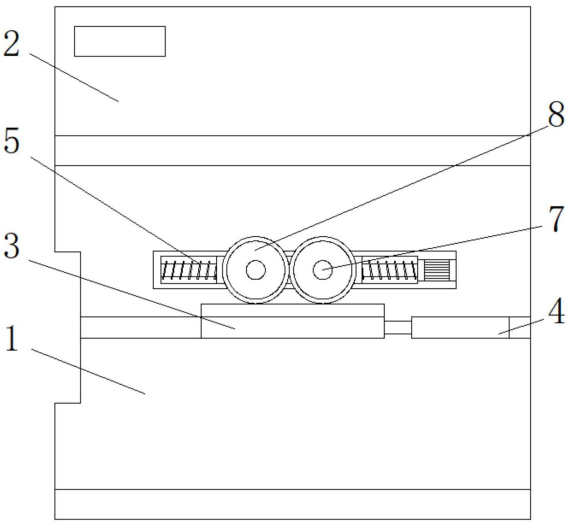
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印刷用除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷用除尘装置,涉及印刷设备技术领域,包括固定架,所述固定架的顶部固定安装有印刷机,所述固定架内壁相对的一侧滑动连接有滑动臂,且固定架内壁相对的一侧固定安装有电动伸缩臂,所述电动伸缩臂,所述固定架内壁的一侧固定嵌合有主调节机构。本实用新型在使用过程中,通过使用者启动控制电机使双向螺杆进行转动,而随着双向螺杆的转动借助丝杆原理带动两个主定位块进行相对方向的等间距移动,并随着主定位块的移动使传动杆借助次定位块进行移动,而随着两个传动杆的移动带动两个除尘滚轮进行对应的移动并以此满足了设备应对不同厚度被处理物的调节工作,且在可调节的同时所需的操作也十分便捷以便于操作。



1. 一种印刷用除尘装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的顶部固定安装有印刷机(2),所述固定架(1)内壁相对的一侧滑动连接有滑动臂(3),且固定架(1)内壁相对的一侧固定安装有电动伸缩臂(4),所述电动伸缩臂(4),所述固定架(1)内壁的一侧固定嵌合有主调节机构(5),且固定架(1)内壁的另一侧固定嵌合有次调节机构(6),所述主调节机构(5)与次调节机构(6)通过两个以中心对称设置的传动杆(7)转动连接,且传动杆(7)的表面固定套接有除尘滚轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷用除尘装置,其特征在于:所述主调节机构(5)包括主定位框(501),且主定位框(501)固定嵌合在固定架(1)内壁的一侧,且主定位框(501)内滑动连接有两个主定位块(502),所述主定位框(501)内固定安装有控制电机(503),且控制电机(503)的输出端固定安装有双向螺杆(504),且两个主定位块(502)以中心对称的形式螺纹套接在双向螺杆(504)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷用除尘装置,其特征在于:所述次调节机构(6)包括次定位框(601),且次定位框(601)固定嵌合在固定架(1)内壁的另一侧,所述次定位框(601)内以中心对称的形式滑动连接有两个次定位块(602),且次定位块(602)与主定位块(502)相对的一侧转动连接有传动杆(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷用除尘装置,其特征在于:所述除尘滚轮(8)的表面均匀包裹有树脂胶层,且固定架(1)内壁相对一侧开设有与滑动臂(3)高度相同的滑动槽。

5. 根据权利要求2所述的一种印刷用除尘装置,其特征在于:所述控制电机(503)为可调式伺服正反转电机。

6. 根据权利要求3所述的一种印刷用除尘装置,其特征在于:所述次定位框(601)开设有与次定位块(602)正面剖面面积相同的次滑行槽,且次定位块(602)正面剖面与次滑行槽正面剖面均呈十字形。

一种印刷用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备技术领域，具体为一种印刷用除尘装置。

背景技术

[0002] 印刷机由装版、涂墨、压印、输料、下料等机构构成，可以用来印刷图像、文字，目前，印刷品采用的承印物多为印刷纸，印刷纸在加工和存放的过程中表面不可避免的会粘附灰尘，为了对灰尘进行处理在实用新型《一种印刷机用除尘装置》(申请号：2020221948556)中提出了一种借助两个滚轮对纸张两面分别进行接触并将表面灰尘进行粘连吸附处理以实现除尘的目的，但其进行处理的两个滚筒相对一侧的间隙无法进行调节导致使用者不便于进行使用其对较厚的纸板或较薄的纸片进行处理时。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种印刷用除尘装置，以解决上述背景技术中市场上现存的印刷用除尘装置不便于调节两个除尘滚筒相对一侧的间隙的问题。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种印刷用除尘装置，包括固定架，所述固定架的顶部固定安装有印刷机，所述固定架内壁相对的一侧滑动连接有滑动臂，且固定架内壁相对的一侧固定安装有电动伸缩臂，所述电动伸缩臂，所述固定架内壁的一侧固定嵌合有主调节机构，且固定架内壁的另一侧固定嵌合有次调节机构，所述主调节机构与次调节机构通过两个以中心对称设置的传动杆转动连接，且传动杆的表面固定套接有除尘滚轮。

[0005] 可选的，所述主调节机构包括主定位框，且主定位框固定嵌合在固定架内壁的一侧，且主定位框内滑动连接有两个主定位块，所述主定位框内固定安装有控制电机，且控制电机的输出端固定安装有双向螺杆，且两个主定位块以中心对称的形式螺纹套接在双向螺杆的表面。

[0006] 可选的，所述次调节机构包括次定位框，且次定位框固定嵌合在固定架内壁的另一侧，所述次定位框内以中心对称的形式滑动连接有两个次定位块，且次定位块与主定位块相对的一侧转动连接有传动杆。

[0007] 可选的，所述除尘滚轮的表面均匀包裹有树脂胶层，且固定架内壁相对一侧开设有与滑动臂高度相同的滑动槽。

[0008] 可选的，所述控制电机为可调式伺服正反转电机。

[0009] 可选的，所述次定位框开设有与次定位块正面剖面面积相同的次滑行槽，且次定位块正面剖面与次滑行槽正面剖面均呈十字形。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点：

[0011] 1、通过使用者启动控制电机使双向螺杆进行转动，而随着双向螺杆的转动借助丝杆原理带动两个主定位块进行相对方向的等间距移动，并随着主定位块的移动使传动杆借助次定位块进行移动，而随着两个传动杆的移动带动两个除尘滚轮进行对应的移动并以此

满足了设备应对不同厚度被处理物的调节工作,且在可调节的同时所需的操作也十分便捷。

[0012] 2、通过次定位框开设有与次定位块正面剖面面积相同的次滑行槽保证了次定位框与次定位块连接状态的稳定性,且次定位块正面剖面与次滑行槽正面剖面均呈十字形使次定位块能够咬合在次定位框内并以此避免了次定位块在移动过程中出现位置偏移等情况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构的侧剖面示意图;

[0014] 图2为本实用新型主调节机构结构的俯剖面示意图;

[0015] 图3为本实用新型主定位块结构的示意图。

[0016] 图中:1固定架、2印刷机、3滑动臂、4电动伸缩臂、5主调节机构、6次调节机构、7传动杆、8除尘滚轮、501主定位框、502主定位块、503控制电机、504双向螺杆、601次定位框、602次定位块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种印刷用除尘装置,包括固定架1,固定架1的顶部固定安装有印刷机2,该印刷机2通过220v市电连接,其控制电源外置,固定架1内壁相对的一侧滑动连接有滑动臂3。

[0019] 固定架1内壁相对的一侧固定安装有电动伸缩臂4,电动伸缩臂4,该电动伸缩臂4通过220v市电连接,其控制电源外置,固定架1内壁的一侧固定嵌合有主调节机构5,且固定架1内壁的另一侧固定嵌合有次调节机构6。

[0020] 主调节机构5与次调节机构6通过两个以中心对称设置的传动杆7转动连接,且传动杆7的表面固定套接有除尘滚轮8,除尘滚轮8的表面均匀包裹有树脂胶层,且固定架1内壁相对一侧开设有与滑动臂3高度相同的滑动槽。

[0021] 主调节机构5包括主定位框501,且主定位框501固定嵌合在固定架1内壁的一侧,且主定位框501内滑动连接有两个主定位块502,主定位框501内固定安装有控制电机503,控制电机503为可调式伺服正反转电机,该控制电机503通过220v市电连接,其控制电源外置,且控制电机503的输出端固定安装有双向螺杆504,且两个主定位块502以中心对称的形式螺纹套接在双向螺杆504的表面。

[0022] 次调节机构6包括次定位框601,且次定位框601固定嵌合在固定架1内壁的另一侧,次定位框601内以中心对称的形式滑动连接有两个次定位块602,且次定位块602与主定位块502相对的一侧转动连接有传动杆7。

[0023] 次定位框601开设有与次定位块602正面剖面面积相同的次滑行槽,且次定位块602正面剖面与次滑行槽正面剖面均呈十字形,这样设置保证了次定位框601与次定位块602连接状态的稳定性,且次定位块602正面剖面与次滑行槽正面剖面均呈十字形使次定位

块602能够咬合在次定位框601内并以此避免了次定位块602在移动过程中出现位置偏移等情况。

[0024] 通过使用者启动控制电机503使双向螺杆504进行转动,而随着双向螺杆504的转动借助丝杆原理带动两个主定位块502进行相对方向的等间距移动,并随着主定位块502的移动使传动杆7借助次定位块602进行移动,而随着两个传动杆7的移动带动两个除尘滚轮8进行对应的移动并以此满足了设备应对不同厚度被处理物的调节工作,且在可调节的同时所需的操作也十分便捷。

[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。

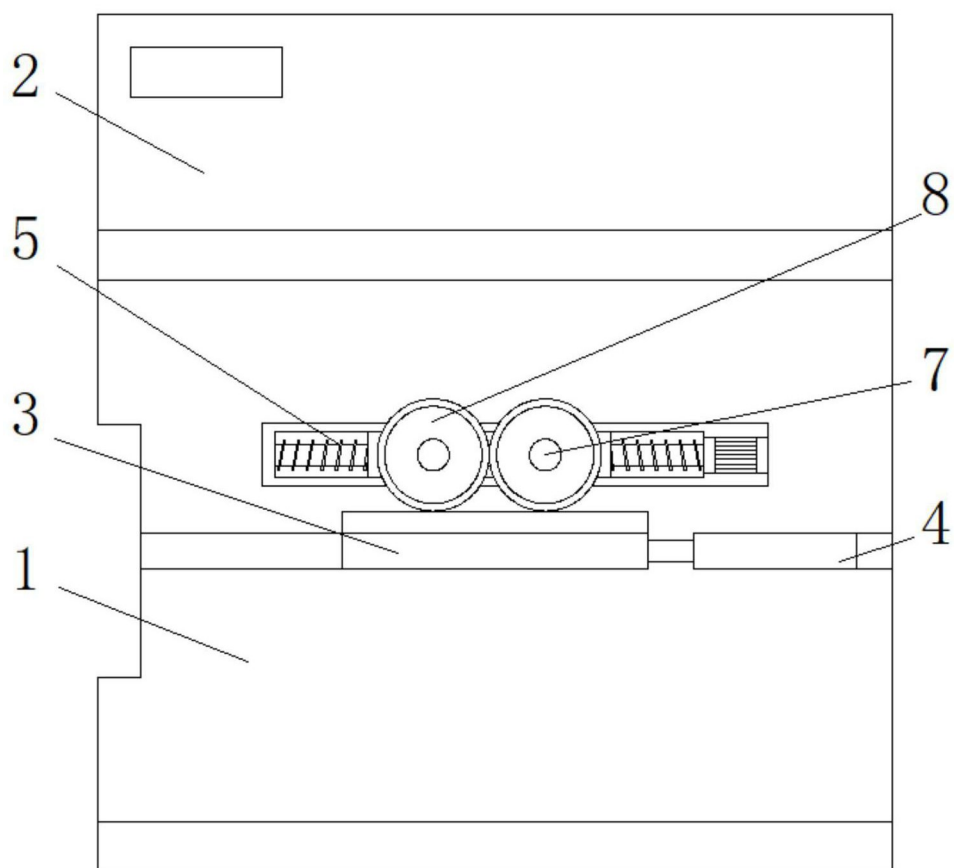


图1

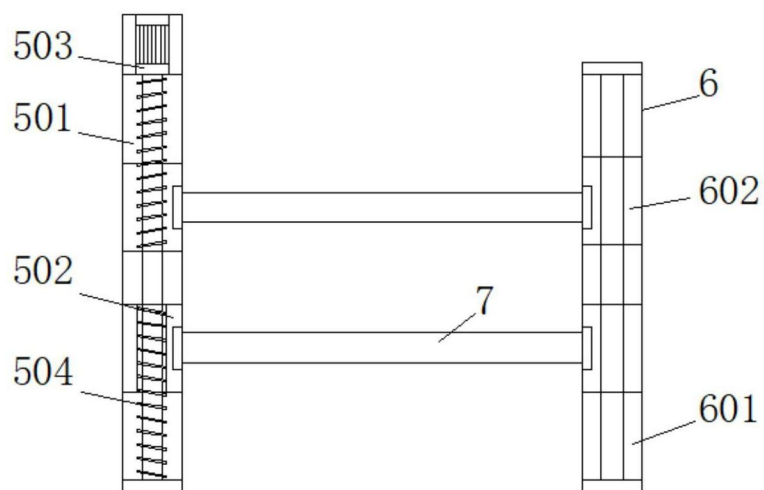


图2

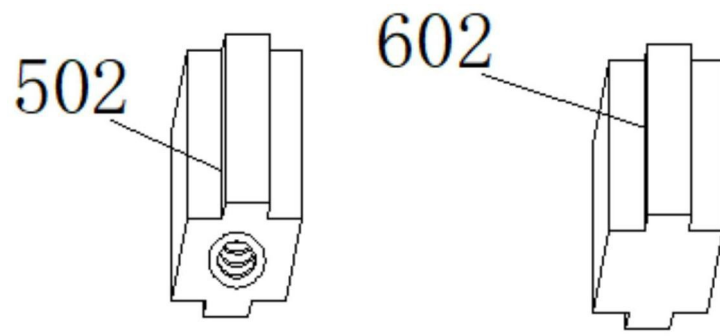


图3