



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213649106 U

(45) 授权公告日 2021.07.09

(21) 申请号 202021255451.7

(22) 申请日 2020.07.01

(73) 专利权人 山东真旺包装材料有限公司

地址 251400 山东省济南市济阳区济北经济开发区旺旺街

(72) 发明人 艾现明

(51) Int. Cl.

B41F 21/00 (2006.01)

B65H 16/06 (2006.01)

B65H 16/10 (2006.01)

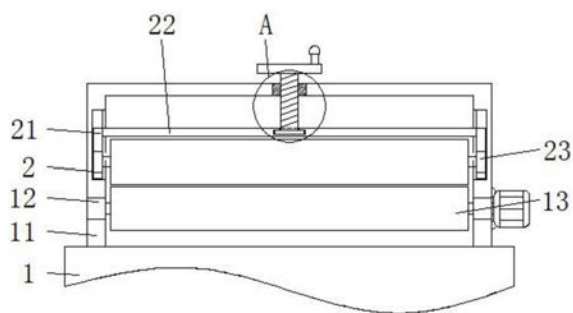
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种印刷机放料辊

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷机放料辊,包括印刷机本体、滑槽、第一传动辊和滑块,所述印刷机本体上端外壁一侧安装有支撑架,所述支撑架内壁两侧均开设有滑槽,所述滑槽内部活动安装有滑块,两个所述滑块内部均嵌入安装有第二轴承,所述第二轴承内部转动安装有转轴,所述支撑架上端外壁一侧开设有螺孔,所述螺孔内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆下端外壁转动安装于转动槽内部,所述螺杆上端外壁一侧安装有把手。本实用新型通过设置螺杆、螺孔和滑槽,达到了提高设备调节效率的效果,便于工作人员调节第一传动辊与第二传动辊之间间距,提高了设备实用性。



1. 一种印刷机放料辊,包括印刷机本体(1)、滑槽(2)、第一传动辊(13)和滑块(21),其特征在于:所述印刷机本体(1)上端外壁一侧安装有支撑架(11),所述支撑架(11)内壁两侧均开设有滑槽(2),所述滑槽(2)内部活动安装有滑块(21),两个所述滑块(21)内部均嵌入安装有第二轴承(23),所述滑块(21)背离第二轴承(23)一侧外壁安装有连接板(22),所述连接板(22)上端外壁一侧开设有转动槽(26),所述第二轴承(23)内部转动安装有转轴(24),所述支撑架(11)上端外壁一侧开设有螺孔(14),所述螺孔(14)内部螺纹连接有螺杆(15),所述螺杆(15)下端外壁转动安装于转动槽(26)内部,所述螺杆(15)上端外壁一侧安装有把手(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷机放料辊,其特征在于:两个所述转轴(24)相对一侧外壁安装有第二传动辊(25),且第二传动辊(25)位于第一传动辊(13)上端。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷机放料辊,其特征在于:所述支撑架(11)两侧外壁均嵌入安装有第一轴承(12),所述第一轴承(12)内部转动安装有第一传动辊(13),所述第一传动辊(13)贯穿第一轴承(12)一端外壁设置有电机。

## 一种印刷机放料辊

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机技术领域,具体为一种印刷机放料辊。

### 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本、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上,从而复制出与印版相同的印刷品。

[0003] 印刷机放料时,通常采用两个传动辊夹紧物料,并通过电机带动传动辊发生转动,从而达到物料放料的目的,但传统的印刷机不便于调整两个传动辊之间间距,导致印刷机不便于对不同厚度的物料进行放料,实用性较低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种印刷机放料辊,具备完善放料装置的优点,解决了放料装置不完善的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种印刷机放料辊,包括印刷机本体、滑槽、第一传动辊和滑块,所述印刷机本体上端外壁一侧安装有支撑架,所述支撑架内壁两侧均开设有滑槽,所述滑槽内部活动安装有滑块,两个所述滑块内部均嵌入安装有第二轴承,所述滑块背离第二轴承一侧外壁安装有连接板,所述连接板上端外壁一侧开设有转动槽,所述第二轴承内部转动安装有转轴,所述支撑架上端外壁一侧开设有螺孔,所述螺孔内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆下端外壁转动安装于转动槽内部,所述螺杆上端外壁一侧安装有把手。

[0006] 优选的,两个所述转轴相对一侧外壁安装有第二传动辊,且第二传动辊位于第一传动辊上端。

[0007] 优选的,所述支撑架两侧外壁均嵌入安装有第一轴承,所述第一轴承内部转动安装有第一传动辊,所述第一传动辊贯穿第一轴承一端外壁设置有电机。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置螺杆、螺孔和滑槽,达到了提高设备调节效率的效果,当需要调节第一传动辊与第二传动辊之间间距时,工组人员手动转动把手,螺杆发生转动时,与螺孔发生相对移动,从而带动连接板和滑块位于滑槽内部发生垂直移动,从而达到了调节第一传动辊与第二传动辊之间间距的目的,保证第一传动辊和第二传动辊夹紧物料,提高了设备调节效率,提高了设备实用性,外置的电机工作时带动第一传动辊发生转动,从而达到了物料放料的目的,保证了设备实用性。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的支撑架结构剖视示意图;

[0010] 图2为本实用新型的滑槽结构局部俯视示意图;

[0011] 图3为本实用新型的图1中A结构放大示意图。

[0012] 图中：1、印刷机本体；11、支撑架；12、第一轴承；13、第一传动辊；14、螺孔；15、螺杆；16、把手；2、滑槽；21、滑块；22、连接板；23、第二轴承；24、转轴；25、第二传动辊；26、转动槽。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 请参阅图1至图3，本实用新型提供的一种实施例：一种印刷机放料辊，包括印刷机本体1、滑槽2、第一传动辊13和滑块21，印刷机本体1上端外壁一侧安装有支撑架11，支撑架11两侧外壁均嵌入安装有第一轴承12，第一轴承12内部转动安装有第一传动辊13，第一传动辊13贯穿第一轴承12一端外壁设置有电机。正如本领域技术人员所熟知的，本发明的印刷机装置还需要提供动力装置以使得其正常工作，并且正如本领域技术人员所熟知的，所述动力的提供司空见惯，其均属于常规手段或者公知常识，在此就不再赘述，本领域技术人员可以根据其需要或者便利进行任意的选配。支撑架11内壁两侧均开设有滑槽2，滑槽2内部活动安装有滑块21。滑槽2和滑块21保证了第二传动辊25发生垂直移动。两个滑块21内部均嵌入安装有第二轴承23，第二轴承23内部转动安装有转轴24，两个转轴24相对一侧外壁安装有第二传动辊25，且第二传动辊25位于第一传动辊13上端。

[0017] 支撑架11上端外壁一侧开设有螺孔14，螺孔14内部螺纹连接有螺杆15。通过螺孔14和螺杆15之间的啮合力，达到了带动连接板22和滑块21发生移动的目的。螺杆15下端外壁转动安装于转动槽26内部，螺杆15上端外壁一侧安装有把手16。把手16达到了便于带动螺杆15发生转动的目的。滑块21背离第二轴承23一侧外壁安装有连接板22，连接板22上端外壁一侧开设有转动槽26。当需要调节第一传动辊13与第二传动辊25之间间距时，工组人员手动转动把手16，螺杆15发生转动时，与螺孔14发生相对移动，从而带动连接板22和滑块21位于滑槽2内部发生垂直移动，从而达到了调节第一传动辊13与第二传动辊25之间间距的目的，保证第一传动辊13和第二传动辊25夹紧物料，提高了设备调节效率，提高了设备实用性，外置的电机工作时带动第一传动辊13发生转动，从而达到了物料放料的目的，保证了

设备实用性。

[0018] 工作原理：当需要调节第一传动辊13与第二传动辊25之间间距时，工组人员手动转动把手16，螺杆15发生转动时，与螺孔14发生相对移动，从而带动连接板22和滑块21位于滑槽2内部发生垂直移动，从而达到了调节第一传动辊13与第二传动辊25之间间距的目的，保证第一传动辊13和第二传动辊25夹紧物料，提高了设备调节效率，提高了设备实用性，外置的电机工作时带动第一传动辊13发生转动，从而达到了物料放料的目的，保证了设备实用性。

[0019] 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。

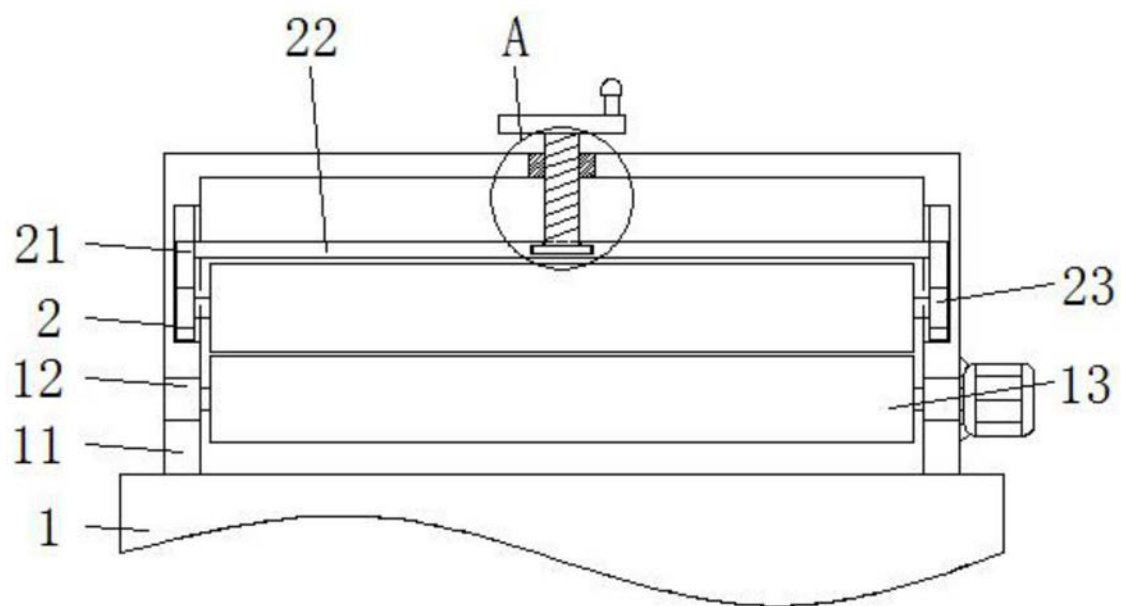


图1

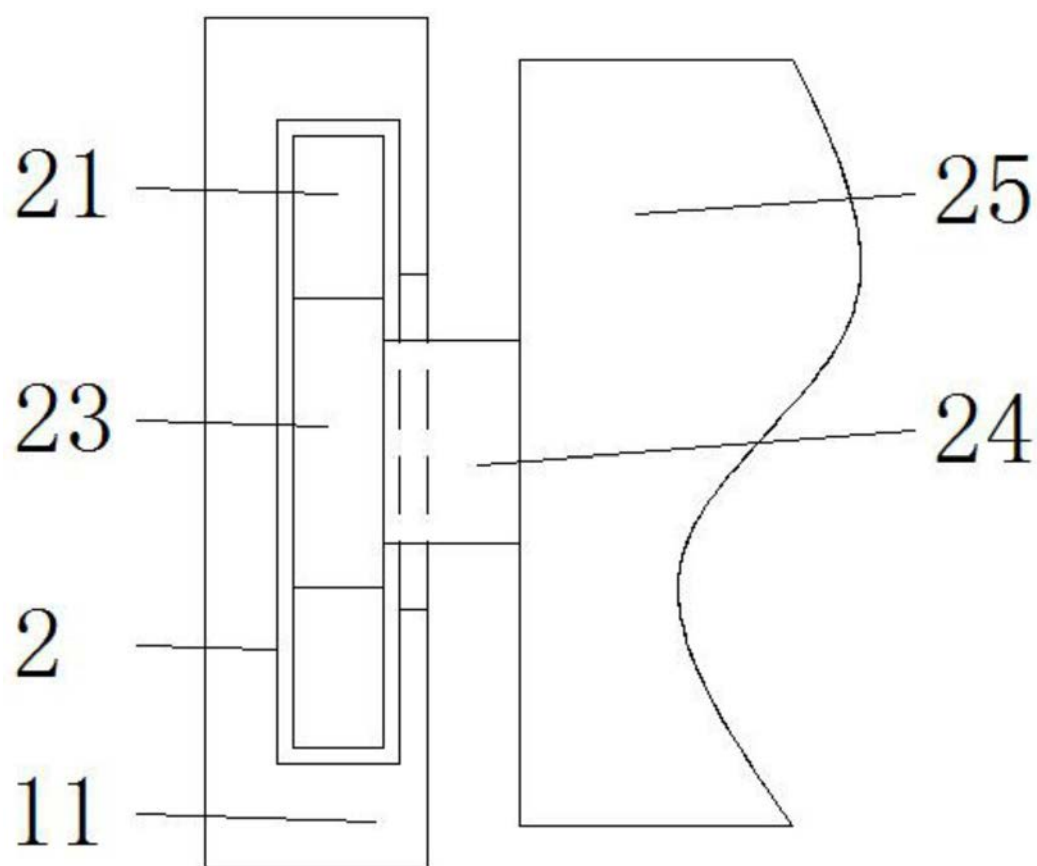


图2

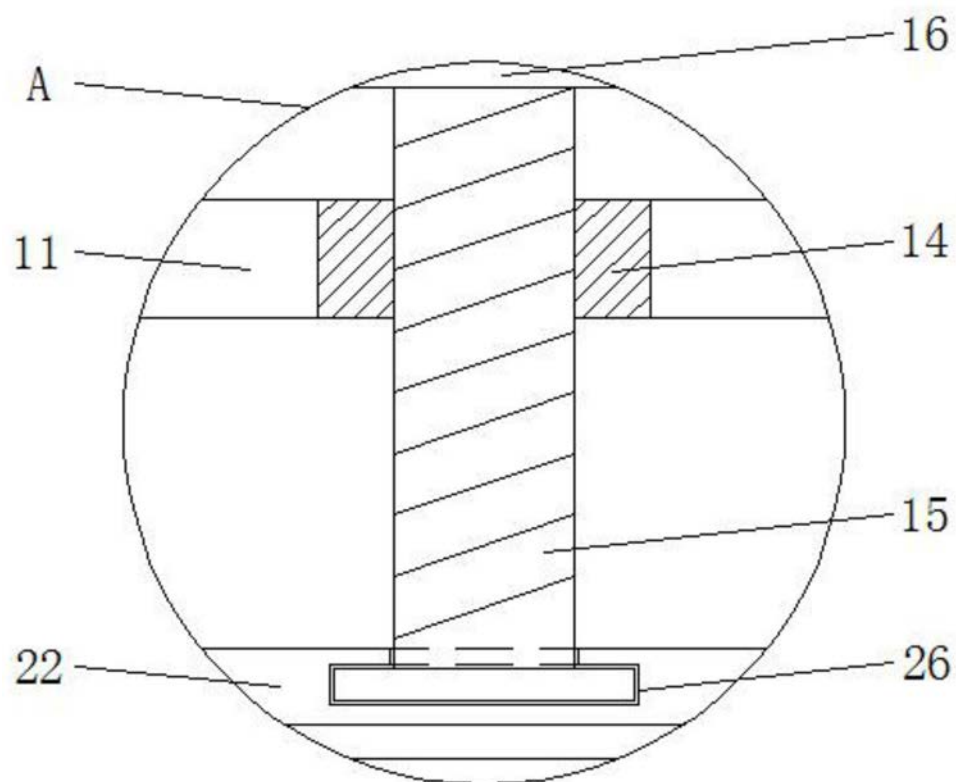


图3