



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220182216 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321729790.8

(22) 申请日 2023.07.04

(73) 专利权人 晋江市现代彩色印刷有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市磁灶镇
中国包装印刷产业(晋江)基地大功山
路24号

(72) 发明人 丁春堤 陈善基 胡晋忠 陈惠娥

(74) 专利代理机构 宁波方向同行专利商标代理
事务所(普通合伙) 33497
专利代理师 肖甜甜

(51) Int. Cl.
B65H 3/24 (2006.01)

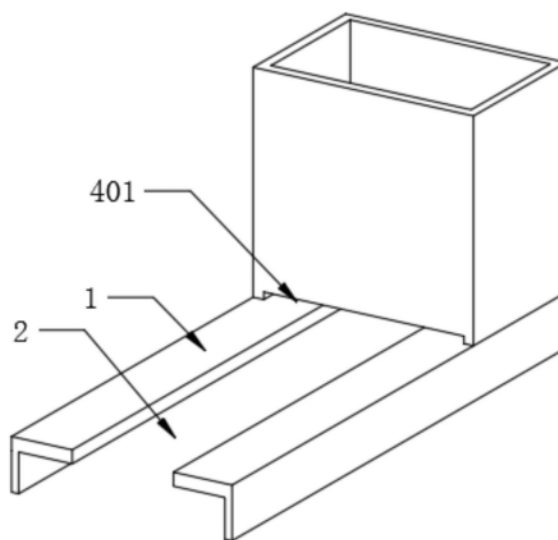
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

印刷机的传送组件

(57) 摘要

本实用新型公开一种印刷机的传送组件,传送放置平台上开设有第一传动开口,传动机构包括第一固定块、第二固定块、第一铰接杆、第二铰接杆和第三铰接杆,第一铰接杆的第一端与第一固定块铰接,第二铰接杆的第一端与第二固定块铰接,第三铰接杆的两端分别与第一铰接杆的第二端、第二铰接杆的第二端铰接;传送杆两端分别与两个第三铰接杆的中部铰接,第一铰接杆旋转带动传送杆向上且向前运动,推出板在向上运动时从第一传动开口向上穿出,本实用新型结构简单,传动机构在传动的时候,第一铰接杆旋转带动传送杆向上且向前运动,位于传送杆上的推出板能够将位于传送放置平台上的名片等待印刷的物质向前推出一个工位,实现印刷的连贯性以及方便上料。



1. 一种印刷机的传送组件,其特征在于:包括传送放置平台(101),所述传送放置平台(101)上开设有第一传动开口(102),所述传送放置平台(101)下方设有传动组件,所述传动组件两个传动机构和连接在两个传动机构之间的传送杆(201);

所述传动机构包括第一固定块(301)、第二固定块(302)、第一铰接杆(303)、第二铰接杆(304)和第三铰接杆(305),所述第一铰接杆(303)的第一端与第一固定块(301)铰接,第二铰接杆(304)的第一端与第二固定块(302)铰接,所述第三铰接杆(305)的两端分别与第一铰接杆(303)的第二端、第二铰接杆(304)的第二端铰接;

所述传送杆(201)两端分别与两个第三铰接杆(305)的中部铰接,所述第一铰接杆(303)旋转带动传送杆(201)向上且向前运动,所述传送杆(201)上固定有推出板(202),所述推出板(202)在向上运动时从第一传动开口(102)向上穿出;

所述传送放置平台(101)与印刷机的印刷入口(402)平齐。

2. 根据权利要求1所述的印刷机的传送组件,其特征在于:所述第一固定块(301)、第二固定块(302)均固定在传送放置平台(101)的底面。

3. 根据权利要求1所述的印刷机的传送组件,其特征在于:所述传送放置平台(101)上固定有放置盒(4),放置盒(4)底部开设有与传送平台平齐的出料口(401),以及与推出板(202)配合的入口(402),所述出料口(401)和入口(402)分别位于放置盒(4)底部两侧。

4. 根据权利要求3所述的印刷机的传送组件,其特征在于:所述推出板(202)顶部的运动轨迹位于出料口(401)和入口(402)顶部所在的同一圆周上。

5. 根据权利要求3所述的印刷机的传送组件,其特征在于:所述出料口(401)的厚度大于或等于放置盒(4)内印刷物的厚度,小于该印刷物两倍的厚度。

6. 根据权利要求1所述的印刷机的传送组件,其特征在于:还包括驱动电机,所述驱动电机固定在传送放置平台(101)的底面,且与第二铰接杆(304)的第一端固定连接。

印刷机的传送组件

技术领域

[0001] 本实用新型为纸张生产配件领域,具体涉及一种印刷机的传送组件。

背景技术

[0002] 印刷机(The printer)是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] 现有的印刷机印刷硬纸板、名片等装置其传送组件多为传送带方式,导致定位不准确,且有些在印刷的时候需要配合传送带停转,导致能耗损失较大,工作效率不佳,因此获得一种克服上述缺陷的印刷机的传送组件十分重要。

实用新型内容

[0004] 为解决上述至少一种技术问题,本实用新型提供一种印刷机的传送组件,包括传送放置平台,所述传送放置平台上开设有第一传动开口,所述传送放置平台下方设有传动组件,所述传动组件两个传动机构和连接在两个传动机构之间的传送杆;

[0005] 所述传动机构包括第一固定块、第二固定块、第一铰接杆、第二铰接杆和第三铰接杆,所述第一铰接杆的第一端与第一固定块铰接,第二铰接杆的第一端与第二固定块铰接,所述第三铰接杆的两端分别与第一铰接杆的第二端、第二铰接杆的第二端铰接;

[0006] 所述传送杆两端分别与两个第三铰接杆的中部铰接,所述第一铰接杆旋转带动传送杆向上且向前运动,所述传送杆上固定有推出板,所述推出板在向上运动时从第一传动开口向上穿出;

[0007] 所述传送放置平台与印刷机的印刷入口平齐。

[0008] 通过上述技术方案,传动机构在传动的时候,第一铰接杆旋转,能够带动传送杆向上且向前运动,位于传送杆上的推出板能够将位于传送放置平台上的名片等待印刷的物质向前推出一个工位。

[0009] 作为一种优选方式,所述第一固定块、第二固定块均固定在传送放置平台的底面。

[0010] 所述传送放置平台上固定有放置盒,放置盒底部开设有与传送平台平齐的出料口,以及与推出板配合的入口,所述出料口和入口分别位于放置盒底部两侧。推出板顶部的运动轨迹位于出料口和入口顶部所在的同一圆周上。

[0011] 优选的,出料口的厚度大于或等于放置盒内印刷物的厚度,小于该印刷物两倍的厚度。

[0012] 通过上述技术方案,放置盒的内部的大小恰好与内部放置的名片或者其他硬纸板形状一致,传送杆上的推出板能够穿过入口将落在最底部的名片等从出料口推出,一步一

步进入下移工位。

[0013] 还包括驱动电机,所述驱动电机固定在传送放置平台的底面,且与第二铰接杆的第一端固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型结构简单,传动机构在传动的时候,第一铰接杆旋转,能够带动传送杆向上且向前运动,位于传送杆上的推出板能够将位于传送放置平台上的名片等待印刷的物质向前推出一个工位;实现驱动电机不停转,且名片可有序进入印刷机内进行硬刷,实现印刷的连贯性以及方便上料。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型截面示意图;

[0016] 图2为本实用新型传送放置平台立体图;

[0017] 图3为传动组件投入使用示意图;

[0018] 图4为本实用新型放置盒内物体推出结构示意图;

[0019] 图5为传送杆立体图;

[0020] 附图标记:101-传送放置平台;102-第一传动开口;

[0021] 201-传送杆;202-推出板;

[0022] 301-第一固定块;302-第二固定块;303-第一铰接杆;304-第二铰接杆;305-第三铰接杆;

[0023] 4-放置盒;401-出料口;402-入口。

具体实施方式

[0024] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型,从而对本实用新型要求保护的范

围作出更清楚地限定,下面就本实用新型的某些具体实施例对本实用新型进行详细描述。需要说明的是,以下仅是本实用新型构思的某些具体实施方式仅是本实用新型的一部分实施例,其中对于相关结构的具体的直接的描述仅是为方便理解本实用新型,各具体特征并不当然、直接地限定本实用新型的实施范围。

[0025] 参阅附图所示,本实用新型采用以下技术方案,一种印刷机的传送组件,包括传送放置平台101,所述传送放置平台101上开设有第一传动开口102,所述传送放置平台101下方设有传动组件,所述传动组件两个传动机构和连接在两个传动机构之间的传送杆201;

[0026] 所述传动机构包括第一固定块301、第二固定块302、第一铰接杆303、第二铰接杆304和第三铰接杆305,所述第一铰接杆303的第一端与第一固定块301铰接,第二铰接杆304的第一端与第二固定块302铰接,所述第三铰接杆305的两端分别与第一铰接杆303的第二端、第二铰接杆304的第二端铰接;

[0027] 所述传送杆201两端分别与两个第三铰接杆305的中部铰接,所述第一铰接杆303旋转带动传送杆201向上且向前运动,所述传送杆201上固定有推出板202,所述推出板202在向上运动时从第一传动开口102向上穿出;

[0028] 所述传送放置平台101与印刷机的印刷入口402平齐。

[0029] 通过上述技术方案,传动机构在传动的时候,第一铰接杆303旋转,能够带动传送杆201向上且向前运动,位于传送杆201上的推出板202能够将位于传送放置平台101上的名

片等待印刷的物质向前推出一个工位。

[0030] 作为一种优选方式,所述第一固定块301、第二固定块302均固定在传送放置平台101的底面。

[0031] 所述传送放置平台101上固定有放置盒4,放置盒4底部开设有与传送平台平齐的出料口401,以及与推出板202配合的入口402,所述出料口401和入口402分别位于放置盒4底部两侧。推出板顶部的运动轨迹位于出料口401和入口顶部所在的同一圆周上。

[0032] 优选的,出料口401的厚度大于或等于放置盒4内印刷物的厚度,小于该印刷物两倍的厚度。

[0033] 通过上述技术方案,放置盒4的内部的大小恰好与内部放置的名片或者其他硬纸板形状一致,传送杆201上的推出板202能够穿过入口402将落在最底部的名片等从出料口401推出,一步一步进入下移工位。

[0034] 还包括驱动电机,所述驱动电机固定在传送放置平台101的底面,且与第二铰接杆304的第一端固定连接。

[0035] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型结构简单,传动机构在传动的时候,第一铰接杆303旋转,能够带动传送杆201向上且向前运动,位于传送杆201上的推出板202能够将位于传送放置平台101上的名片等待印刷的物质向前推出一个工位;实现驱动电机不停转,且名片可有序进入印刷机内进行硬刷,实现印刷的连贯性以及方便上料。

[0036] 术语“包括”或者任何其它类似用语旨在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、物品或者设备/装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其它要素,或者还包括这些过程、物品或者设备/装置所固有的要素。

[0037] 在本实用新型的描述中,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示方向或位置关系的术语是基于附图所示的方向或位置关系,这仅仅是为了便于描述,而不是指示或暗示所述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”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0038] 至此,已经结合附图所示的优选实施方式描述了本实用新型的技术方案,但是,本领域技术人员容易理解的是,本实用新型的保护范围显然不局限于这些具体实施方式。在不偏离本实用新型的原理的前提下,本领域技术人员可以对相关技术特征作出等同的更改或替换,这些更改或替换之后的技术方案都将落入本实用新型的保护范围之内。

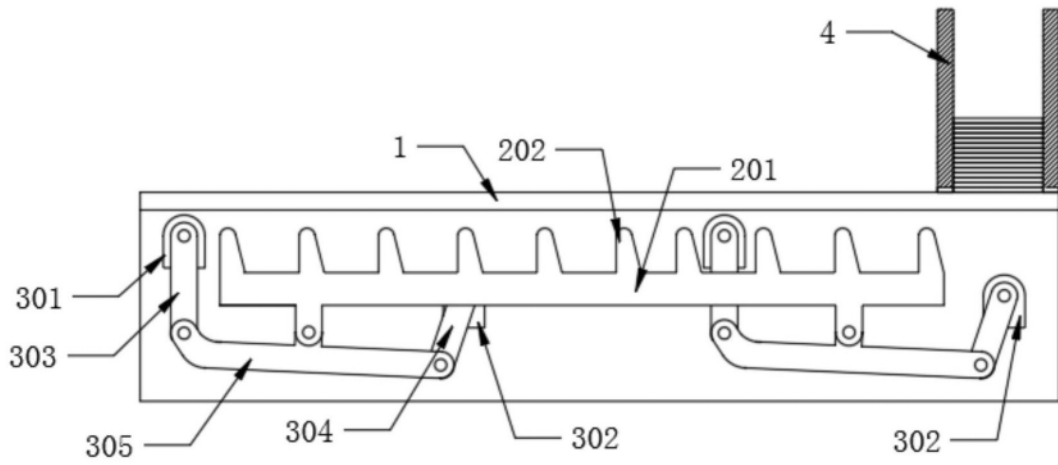


图1

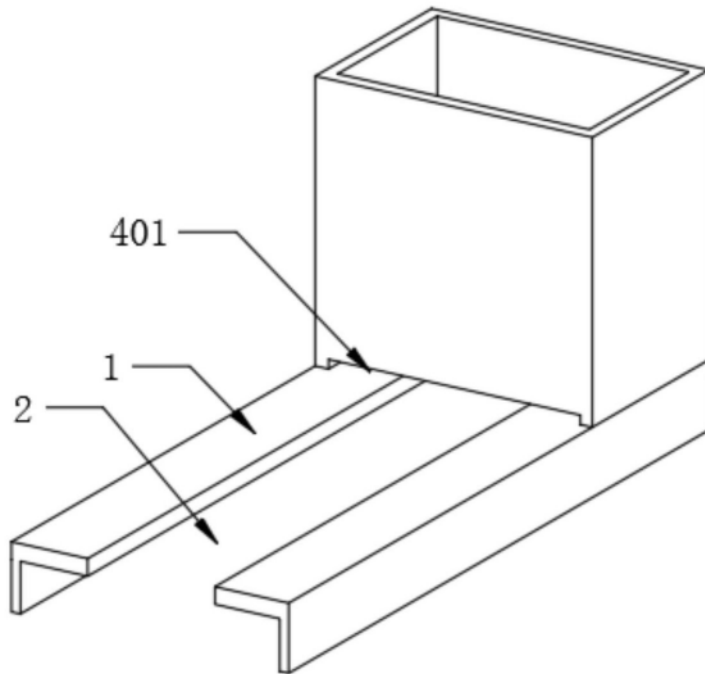


图2

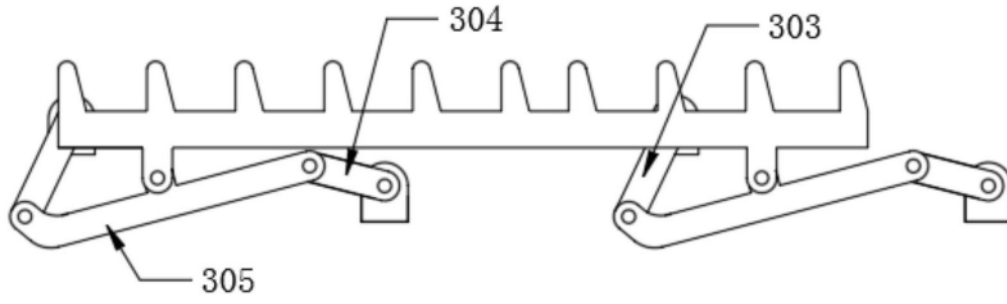


图3

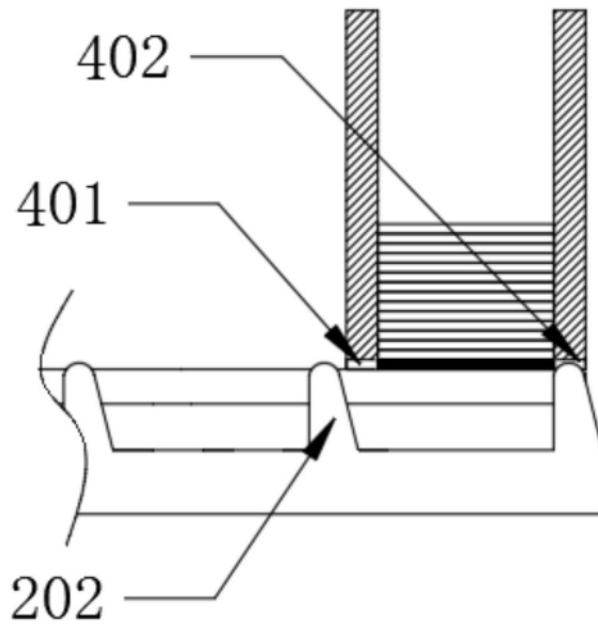


图4

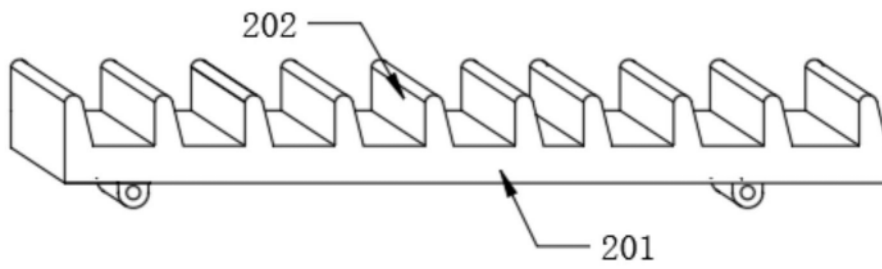


图5