



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215364129 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202121213792.2

(22) 申请日 2021.06.01

(73) 专利权人 嘉善人民印刷包装股份有限公司  
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街  
道灵秀路36号1号楼

(72) 发明人 周宏博

(74) 专利代理机构 嘉兴嘉科嘉创专利代理事务  
所(普通合伙) 33348  
代理人 路忠琴

(51) Int. Cl.

B65H 29/16 (2006.01)

B65H 29/52 (2006.01)

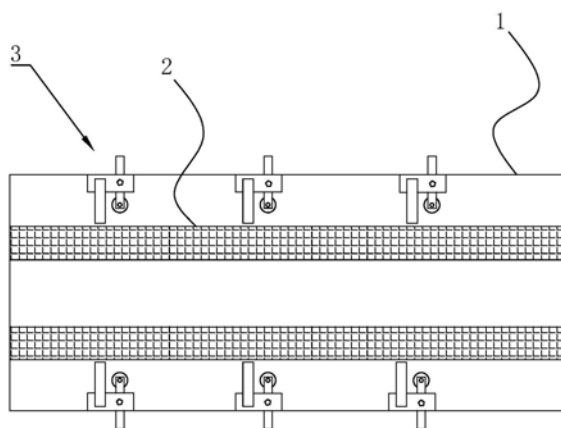
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于印刷机的高效进料装置

(57) 摘要

本实用新型涉及领域,旨在提供一种用于印刷机的高效进料装置,其技术方案要点是包括机架,机架的表面两侧设置有若干定位组件,定位组件包括固定连接于机架表面的固定块,固定块开设有贯穿其上表面的第一滑槽,第一滑槽内滑动连接有第一滑杆,第一滑杆的顶端固定连接有水平设置的第一连接杆,第一连接杆的端部固定连接有竖直向下的第二连接杆,第二连接杆的底端转动连接有第一定位轮,固定块开设有贯穿其两侧壁的第二滑槽,第二滑槽内滑动连接有第二滑杆,第二滑杆的端部底部转动连接有第二定位轮。本实用新型有效提升了印刷机进料的稳定性与效率。



1. 一种用于印刷机的高效进料装置,包括机架,所述机架表面设置有输送带,其特征是:所述机架的表面两侧设置有若干定位组件,所述定位组件包括固定连接于机架表面的固定块,所述固定块开设有贯穿其上表面的第一滑槽,所述第一滑槽内滑动连接有第一滑杆,所述第一滑杆的顶端固定连接有水平设置的第一连接杆,所述第一连接杆的端部固定连接有竖直向下的第二连接杆,所述第二连接杆的底端转动连接有第一定位轮,所述固定块开设有贯穿其两侧壁的第二滑槽,所述第二滑槽内滑动连接有第二滑杆,所述第二滑杆的端部底部转动连接有第二定位轮,所述固定块上设置有用以对第一滑杆与第二滑杆起到定位作用的螺栓。

2. 根据权利要求1所述的一种用于印刷机的高效进料装置,其特征是:所述第二连接杆的开设有贯穿其底端的第三滑槽,所述第三滑槽内滑动连接有第三滑杆,所述第一定位轮转动连接于所述第三滑杆的底端,所述第三滑杆的顶端与第三滑槽的顶端之间固定连接有弹簧。

## 一种用于印刷机的高效进料装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机领域,更具体地说,它涉及一种用于印刷机的高效进料装置。

### 背景技术

[0002] 印刷机在生产过程中需要将纸片送入其机械内,由于纸片在进料过程中易发生偏斜,使其进入到印刷机内部时位置发生移位,导致印刷的位置产生便宜,从而影响其正常的印刷工作。

[0003] 因此需要提出一个新的技术方案来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种用于印刷机的高效进料装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种用于印刷机的高效进料装置,包括机架,所述机架表面设置有输送带,所述机架的表面两侧设置有若干定位组件,所述定位组件包括固定连接于机架表面的固定块,所述固定块开设有贯穿其上表面的第一滑槽,所述第一滑槽内滑动连接有第一滑杆,所述第一滑杆的顶端固定连接有水平设置的第一连接杆,所述第一连接杆的端部固定连接有竖直向下的第二连接杆,所述第二连接杆的底端转动连接有第一定位轮,所述固定块开设有贯穿其两侧壁的第二滑槽,所述第二滑槽内滑动连接有第二滑杆,所述第二滑杆的端部底部转动连接有第二定位轮,所述固定块上设置有用以对第一滑杆与第二滑杆起到定位作用的螺栓。

[0006] 通过采用上述技术方案,在进行生产的过程中,纸张通过输送带进行运输,根据纸张的厚度,通过螺栓可调节第一滑杆的高度位置,从而调节第一定位轮的高度位置,以对不同厚度纸张进行定位,并通过调节第二滑杆的位置,以调节两个第二定位轮之间的距离,通过两个第二定位轮对纸张的两侧起到定位作用,以便对不同宽度的纸张起到定位作用。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述第二连接杆的开设有贯穿其底端的第三滑槽,所述第三滑槽内滑动连接有第三滑杆,所述第一定位轮转动连接于所述第三滑杆的底端,所述第三滑杆的顶端与第三滑槽的顶端之间固定连接有弹簧。

[0008] 通过采用上述技术方案,在进行进料时,纸张进入到第一定位轮的底部时,第三滑杆向上运动,使得弹簧被压缩,在弹簧弹力的作用下,对纸张起到定位作用,以进一步提升纸张在传输时的稳定性。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0010] 图2为定位组件的结构示意图;

[0011] 图3为定位结构的部分结构剖面示意图。

### 具体实施方式

[0012] 参照图1至图3对本实用新型实施例做进一步说明。

[0013] 一种用于印刷机的高效进料装置,包括机架1,机架1表面设置有输送带2,机架1的表面两侧设置有若干定位组件3,定位组件3包括固定连接于机架1表面的固定块4,固定块4开设有贯穿其上表面的第一滑槽,第一滑槽内滑动连接有第一滑杆5,第一滑杆5的顶端固定连接于水平设置的第一连接杆6,第一连接杆6的端部固定连接于竖直向下的第二连接杆7,第二连接杆7的底端转动连接有第一定位轮8,固定块4开设有贯穿其两侧壁的第二滑槽,第二滑槽内滑动连接有第二滑杆9,第二滑杆9的端部底部转动连接有第二定位轮10,固定块4上设置有用以对第一滑杆5与第二滑杆9起到定位作用的螺栓。

[0014] 在进行生产的过程中,纸张通过输送带进行运输,根据纸张的厚度,通过螺栓可调节第一滑杆5的高度位置,从而调节第一定位轮8的高度位置,以对不同厚度纸张进行定位,并通过调节第二滑杆9的位置,以调节两个第二定位轮10之间的距离,通过两个第二定位轮10对纸张的两侧起到定位作用,以便对不同宽度的纸张起到定位作用

[0015] 第二连接杆7的开设有贯穿其底端的第三滑槽,第三滑槽内滑动连接有第三滑杆11,第一定位轮8转动连接于第三滑杆11的底端,第三滑杆11的顶端与第三滑槽的顶端之间固定连接于弹簧12,在进行进料时,纸张进入到第一定位轮8的底部时,第三滑杆11向上运动,使得弹簧12被压缩,在弹簧12弹力的作用下,对纸张起到定位作用,以进一步提升纸张在传输时的稳定性。

[0016] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

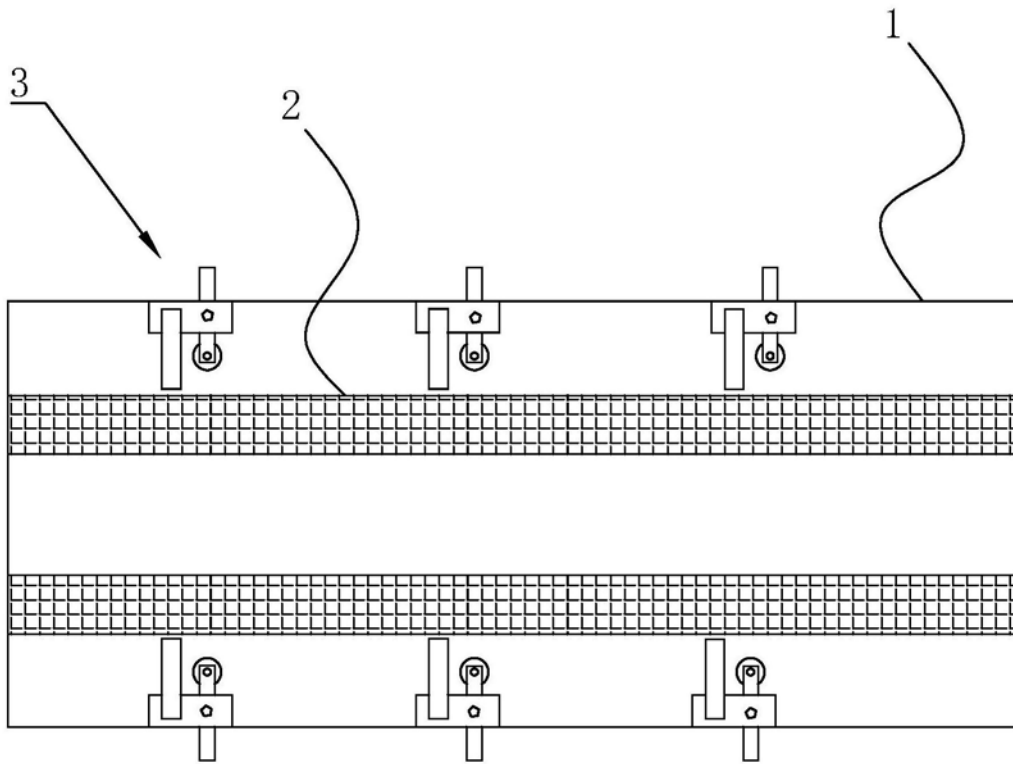


图1

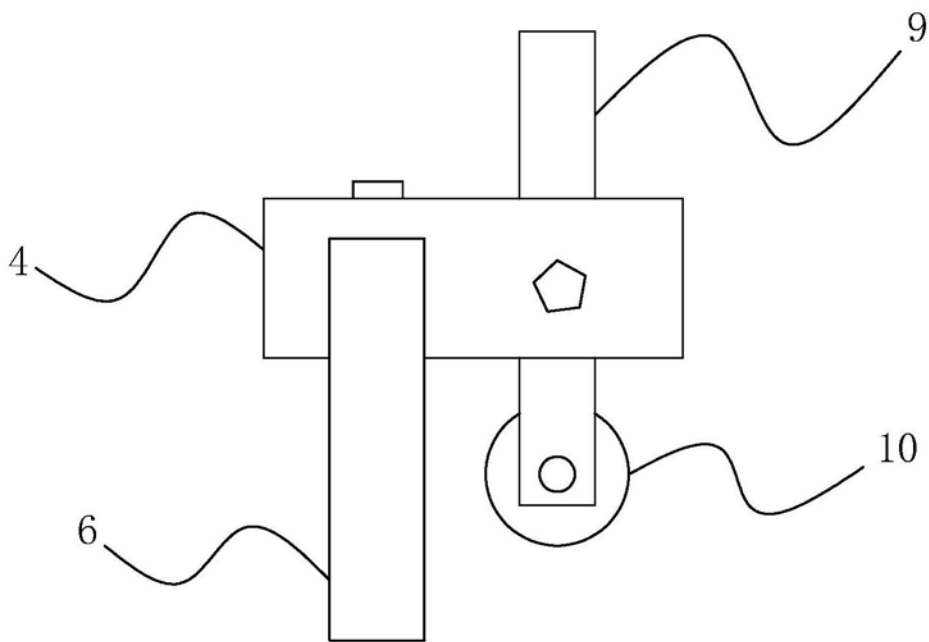


图2

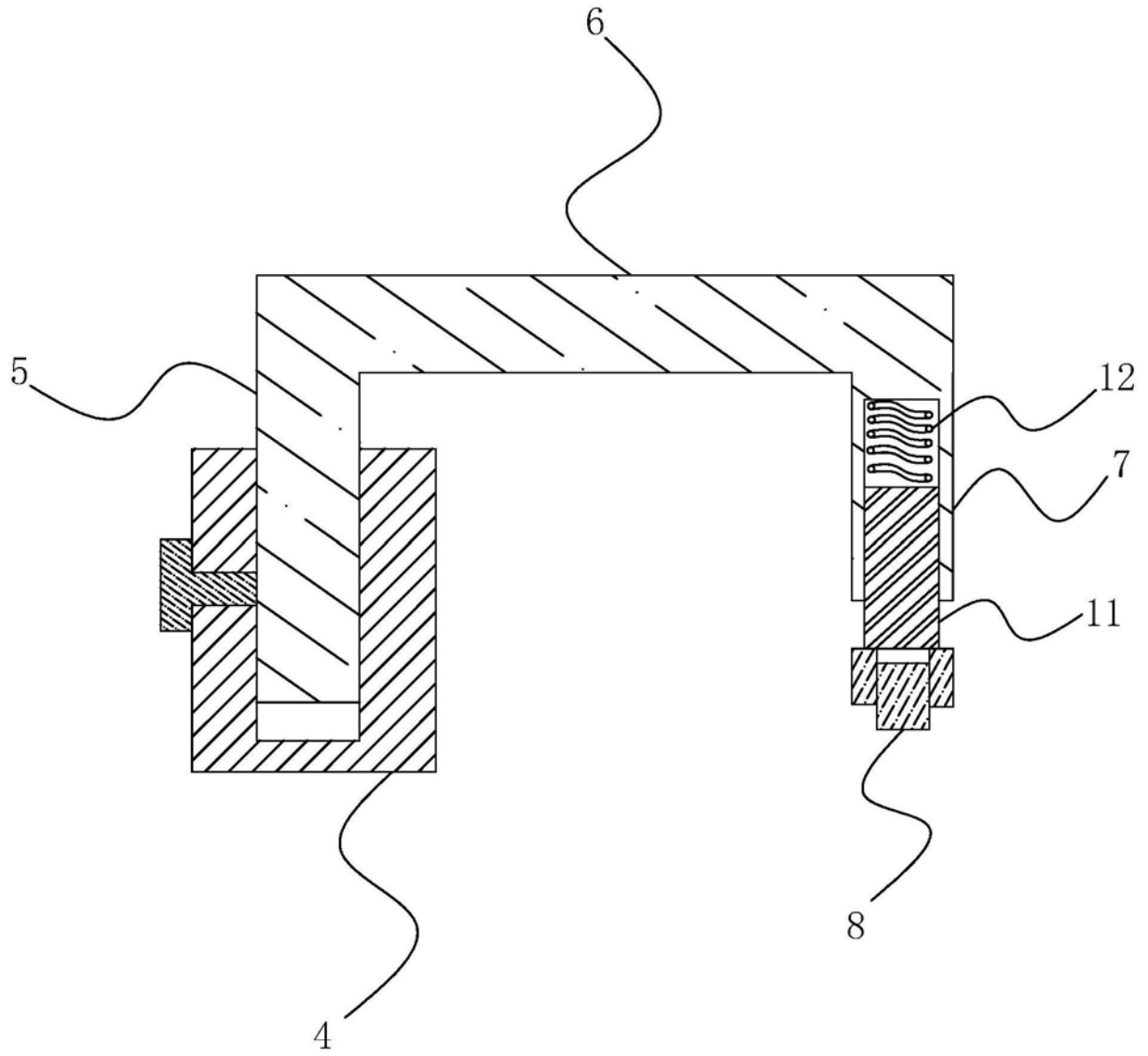


图3