



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209853452 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920394409.4

(22)申请日 2019.03.27

(73)专利权人 东莞市合量印刷有限公司

地址 523000 广东省东莞市沙田镇西太隆村明珠路227号一楼

(72)发明人 汤海平

(74)专利代理机构 东莞市汇橙知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44571

代理人 黎敏强 朱明月

(51)Int.Cl.

B65H 29/38(2006.01)

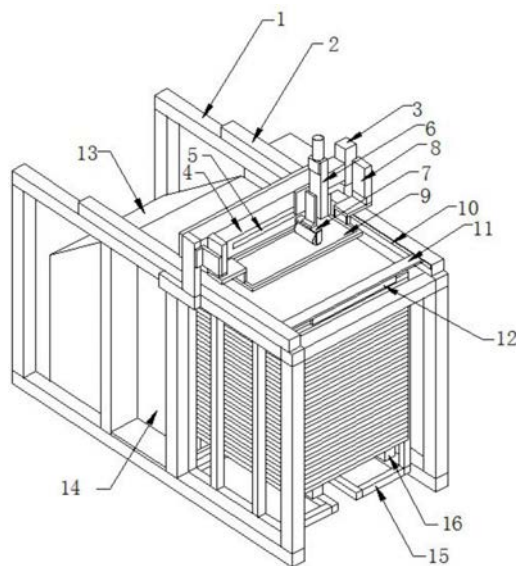
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可自动送料印刷的印刷机组

(57)摘要

本实用新型公开了一种可自动送料印刷的印刷机组,涉及特种印刷工艺技术,包括印刷主架,印刷主架的顶端两侧均安装有滑动侧架,滑动侧架上横向安装有印刷支撑架,印刷支撑架的一侧固定有横向滑动架,横向滑动架的一侧设置有横向滑动槽,横向滑动槽上安装有工作机头,工作机头上安装有辊筒印头,印刷支撑架的两端一侧固定有升降驱动,升降驱动底端之间连接有印刷模板且位于辊筒印头的底部。本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种可自动送料印刷的印刷机组,该印刷设备采用新型自动送料结构,在使用的过程中可自动对物料进行送料、印刷和出料工作,节约大量人力资源,且有效提供工作效率,且在印刷过程中,通过可对物料进行定位,提升印刷的工艺质量。



1. 一种可自动送料印刷的印刷机组,包括印刷主架(1),其特征在于,所述印刷主架(1)的顶端两侧均安装有滑动侧架(2),所述滑动侧架(2)上横向安装有印刷支撑架(3),所述印刷支撑架(3)的一侧固定有横向滑动架(4),所述横向滑动架(4)的一侧设置有横向滑动槽(5),所述横向滑动槽(5)上安装有工作机头(6),所述工作机头(6)上安装有辊筒印头(7),所述印刷支撑架(3)的两端一侧固定有升降驱动(8),所述升降驱动(8)底端之间连接有印刷模板(9)且位于辊筒印头(7)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种可自动送料印刷的印刷机组,其特征在于,所述滑动侧架(2)的相对两边侧设置有收料滑动槽(10),所述收料滑动槽(10)上安装有收料滑动板(11),所述收料滑动板(11)的一侧嵌接有推料板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种可自动送料印刷的印刷机组,其特征在于,所述印刷主架(1)的内侧中央安装有升降驱动箱(14),所述升降驱动箱(14)的一侧设置有收料箱(13),所述升降驱动箱(14)的另一侧安装有承托杆(16),所述承托杆(16)的两侧均设置有物料防护架(15)。

4. 根据权利要求2所述的一种可自动送料印刷的印刷机组,其特征在于,所述工作机头(6)与横向滑动架(4)通过横向滑动槽(5)滑动连接,所述收料滑动板(11)与滑动侧架(2)通过收料滑动槽(10)滑动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种可自动送料印刷的印刷机组,其特征在于,所述升降驱动箱(14)的底端安装有驱动电机(17)。

一种可自动送料印刷的印刷机组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及特种印刷工艺技术领域,具体涉及一种可自动送料印刷的印刷机组。

背景技术

[0002] 印刷设备是将印刷完毕的印张进行加工、整饰成为印刷成品的机械。书刊装订的方法有线装、平装和精装3种。一般经过裁切、折页、配页(配帖)、书芯加工、订书、包封面、切书、包装等工序,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] 在现有的印刷设备的技术条件基础上,在使用的便捷性以及功能性依然存在很多不足之处,大部分的纸箱印刷设备多为人工操作式进行印刷工作,不仅工作效率较低,且在使用过程中,人为操作并不精确,影响印刷的工艺质量,影响正常生产,传统的印刷结构采用人为送料,工作效率满足不了生产需求,十分不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种可自动送料印刷的印刷机组,从而解决上述问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种可自动送料印刷的印刷机组,包括印刷主架,所述印刷主架的顶端两侧均安装有滑动侧架,所述滑动侧架上横向安装有印刷支撑架,所述印刷支撑架的一侧固定有横向滑动架,所述横向滑动架的一侧设置有横向滑动槽,所述横向滑动槽上安装有工作机头,所述工作机头上安装有辊筒印头,所述印刷支撑架的两端一侧固定有升降驱动,所述升降驱动底端之间连接有印刷模板且位于辊筒印头的底部。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑动侧架的相对两边侧设置有收料滑动槽,所述收料滑动槽上安装有收料滑动板,所述收料滑动板的一侧嵌接有推料板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述印刷主架的内侧中央安装有升降驱动箱,所述升降驱动箱的一侧设置有收料箱,所述升降驱动箱的另一侧安装有承托杆,所述承托杆的两侧均设置有物料防护架。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述工作机头与横向滑动架通过横向滑动槽滑动连接,所述收料滑动板与滑动侧架通过收料滑动槽滑动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降驱动箱的底端安装有驱动电机。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种可自动送料印刷的印刷机组,该印刷设备采用新型自动送料结构,在使用的过程中可自动对物料进行送料、印刷和出料工

作,节约大量人力资源,且有效提供工作效率,且在印刷过程中,通过可对物料进行定位,提升印刷的工艺质量,实用性强。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图中:1、印刷主架;2、滑动侧架;3、印刷支撑架;4、横向滑动架;5、横向滑动槽;6、工作机头;7、辊筒印头;8、升降驱动;9、印刷模板;10、收料滑动槽;11、收料滑动板;12、推料板;13、收料箱;14、升降驱动箱;15、物料防护架;16、承托杆;17、驱动电机。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-2所示,本实用新型提供一种可自动送料印刷的印刷机组,包括印刷主架1,印刷主架1的顶端两侧均安装有滑动侧架2,滑动侧架2上横向安装有印刷支撑架3,印刷支撑架3的一侧固定有横向滑动架4,横向滑动架4的一侧设置有横向滑动槽5,横向滑动槽5上安装有工作机头6,工作机头6上安装有辊筒印头7,印刷支撑架3的两端一侧固定有升降驱动8,升降驱动8底端之间连接有印刷模板9且位于辊筒印头7的底部。

[0019] 滑动侧架2的相对两边侧设置有收料滑动槽10,收料滑动槽10上安装有收料滑动板11,收料滑动板11的一侧嵌接有推料板12,设置的收料滑动板11用于印刷的收料工作,通过滑动,推料板12带动物料进行移动收料,推料板12可根据不同的物料进行相应安装,简单方便。

[0020] 印刷主架1的内侧中央安装有升降驱动箱14,升降驱动箱14的一侧设置有收料箱13,升降驱动箱14的另一侧安装有承托杆16,承托杆16的两侧均设置有物料防护架15,设置的升降驱动箱14可用于一侧的承托杆16进行升降控制使用,设置的承托杆16可对物料进行支撑升降使用。

[0021] 工作机头6与横向滑动架4通过横向滑动槽5滑动连接,收料滑动板11与滑动侧架2通过收料滑动槽10滑动连接,设置的收料滑动板11可通过收料滑动槽10在滑动侧架2上进行滑动使用,达到收料效果,设置的工作机头2可通过横向滑动槽5进行横向移动使用,使辊筒印头7进行横向印刷使用。

[0022] 升降驱动箱14的底端安装有驱动电机17,设置的驱动电机17可方便对升降驱动箱14提供外源动力,达到可升降使用的效果。

[0023] 该装置是一种可自动送料印刷的印刷机组,使用该装置的时候,将物料放入到物料防护架15内部,通过设置的承托架16对物料进行拖放,通过设置的升降驱动箱14提供动力控制,带动承托架16进行上升工作,在印刷的过程中,设置的工作机头2可通过横向滑动槽5进行横向移动使用,使辊筒印头7进行横向印刷使用,设置的印刷板9可根据需要进行更

换,在收料的过程中,设置的收料滑动板11可通过收料滑动槽10在滑动侧架2上进行滑动使用,设置的收料滑动板11用于印刷的收料工作,通过滑动推料板12带动物料进行移动收料,推料板12可根据不同的物料进行相应安装,简单方便,物料推动后在收料箱13内部进行存储,简单方便。

[0024] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种可自动送料印刷的印刷机组,该印刷设备采用新型自动送料结构,在使用的过程中可自动对物料进行送料、印刷和出料工作,节约大量人力资源,且有效提供工作效率,且在印刷过程中,通过可对物料进行定位,提升印刷的工艺质量,实用性强。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

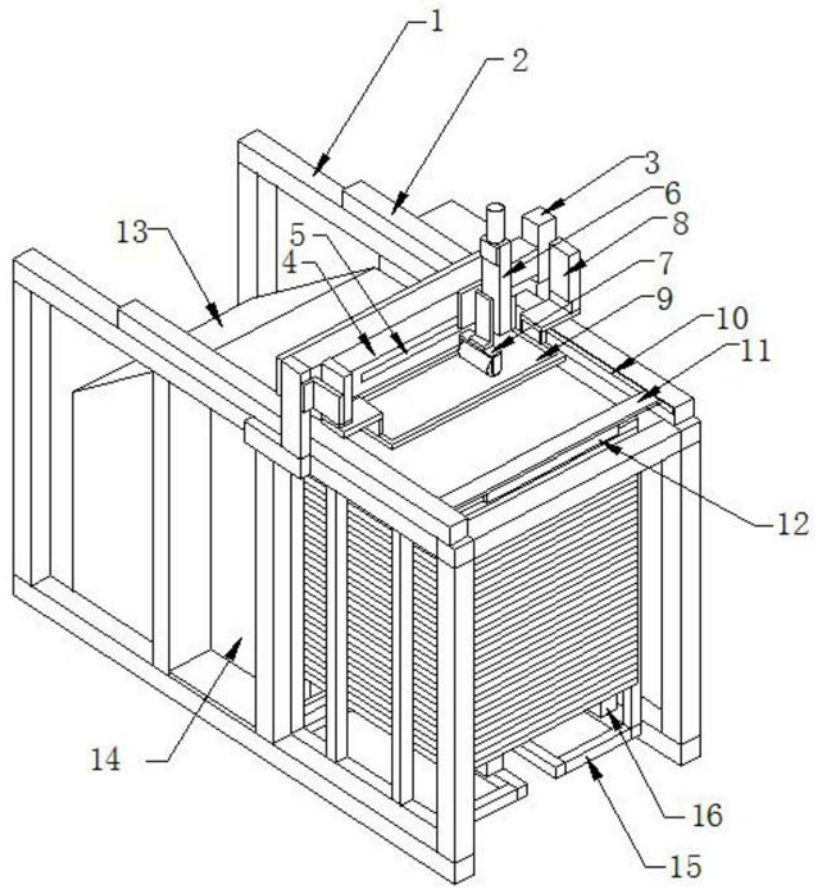


图1

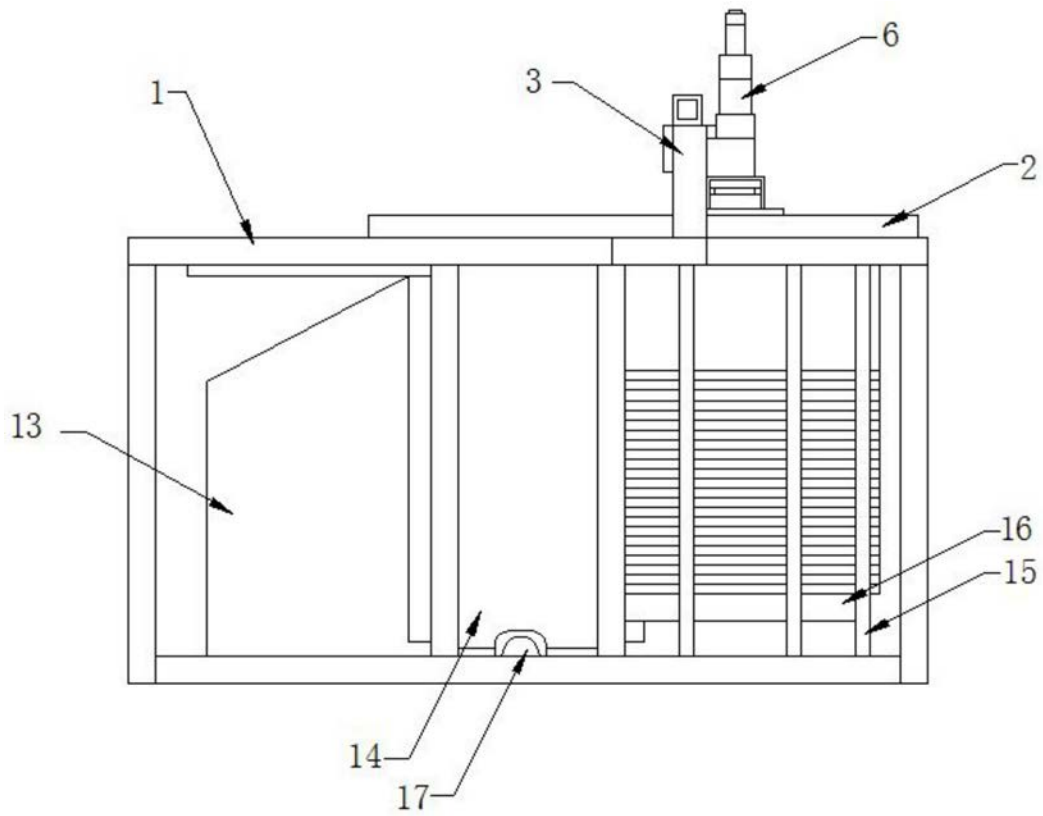


图2