



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222932937 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 03

(21) 申请号 202421884053.X

(22) 申请日 2024.08.06

(73) 专利权人 无锡久龙纸品有限公司

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区马山常
康路27号

(72) 发明人 李进峰 周传令 史亚飞 徐林

(74) 专利代理机构 无锡星帮帮专利代理事务所
(普通合伙) 32815

专利代理师 王瑞娟

(51) Int.Cl.

B26D 7/26 (2006.01)

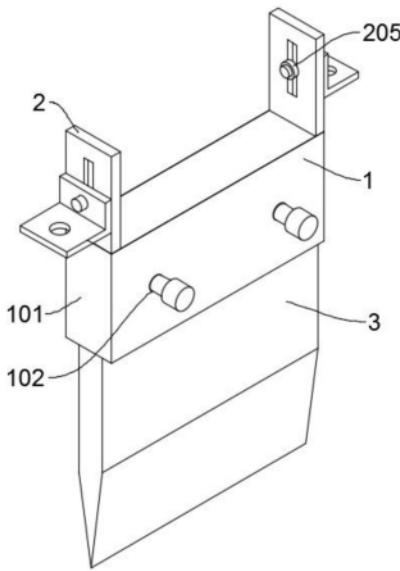
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的印刷机用切纸装置

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷机切纸技术领域,具体为一种便于安装的印刷机用切纸装置,包括固定机构、安装机构和裁剪机构,所述安装机构固定设置在固定机构的顶部,所述裁剪机构固定设置在固定机构的底部,所述固定机构包括固定板、活动孔、第一活动槽、卡槽、第二活动槽、弹簧、限位板、固定柱和握把。该一种便于安装的印刷机用切纸装置,在使用时,首先通过L型活动块固定在合适位置,然后通过拉动握把,在固定柱、弹簧和限位板的组合作用下,使得固定柱远离卡槽,将定位块伸入第一活动槽,松开握把使得固定柱能够在弹簧的作用下回位,从而使得固定柱固定住定位块,从而完成安装,以上设计提高了装置的安装的便捷性。



1. 一种便于安装的印刷机用切纸装置, 包括固定机构(1)、安装机构(2)和裁剪机构(3), 其特征在于: 所述安装机构(2)固定设置在固定机构(1)的顶部, 所述裁剪机构(3)固定设置在固定机构(1)的底部, 所述固定机构(1)包括固定板(101)、活动孔(102)、第一活动槽(103)、卡槽(104)、第二活动槽(105)、弹簧(106)、限位板(107)、固定柱(108)和握把(109), 所述活动孔(102)开设在固定板(101)的一侧, 所述第一活动槽(103)开设在固定板(101)的内部, 所述卡槽(104)开设在第一活动槽(103)的一侧, 所述第二活动槽(105)开设在固定板(101)的内部, 所述第二活动槽(105)和第一活动槽(103)相连通, 所述弹簧(106)固定设置在第二活动槽(105)的一侧, 所述限位板(107)固定设置在弹簧(106)的一侧, 所述限位板(107)固定设置在固定柱(108)上, 所述固定柱(108)贯穿活动孔(102), 所述握把(109)固定设置在固定柱(108)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的印刷机用切纸装置, 其特征在于: 所述安装机构(2)包括固定块(201)、滑槽(202)、L型活动块(203)、固定螺栓(204)、螺母(205)和固定孔(206), 所述固定块(201)固定设置在固定板(101)的顶部。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的印刷机用切纸装置, 其特征在于: 所述滑槽(202)开设在固定块(201)上, 所述L型活动块(203)活动设置在固定块(201)上。

4. 根据权利要求2所述的一种便于安装的印刷机用切纸装置, 其特征在于: 所述固定螺栓(204)固定设置在L型活动块(203)上, 所述螺母(205)固定设置在固定螺栓(204)的一端, 所述固定孔(206)开设在L型活动块(203)上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的印刷机用切纸装置, 其特征在于: 所述裁剪机构(3)包括定位块(301)、定位孔(302)、衔接板(303)和切板(304), 所述定位孔(302)开设在定位块(301)上。

6. 根据权利要求5所述的一种便于安装的印刷机用切纸装置, 其特征在于: 所述固定柱(108)贯穿定位孔(302), 所述定位块(301)活动设置在第一活动槽(103)中。

7. 根据权利要求5所述的一种便于安装的印刷机用切纸装置, 其特征在于: 所述衔接板(303)固定设置在定位块(301)的底部, 所述切板(304)固定设置在衔接板(303)的底部。

一种便于安装的印刷机用切纸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机切纸技术领域,具体为一种便于安装的印刷机用切纸装置。

背景技术

[0002] 印刷机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,其中印刷机用切纸装置也至关重要。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN207344667U中公开一种印刷机用切纸装置,它包括光杆,光杆外侧套接有多个套环,每个套环内侧均设有凹槽;所述光杆外侧壁设有凸条,凸条与凹槽相互配合;所述套环上连接有支撑杆,支撑杆顶端铰接有连接杆;连接杆上连接有刀盘,刀盘中部连接有电机,电机与连接杆固定连接;所述光杆一侧设置有导纸辊,另一侧设置有卷纸辊,卷纸辊上方设置有压辊本实用新型不仅适用范围广,还具有工作效率高、环境污染小、生产成本低和安全性较高的优点,但是该装置的切纸装置安装比较麻烦,不便于安装,为此我们提出了一种便于安装的印刷机用切纸装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的印刷机用切纸装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于安装的印刷机用切纸装置,包括固定机构、安装机构和裁剪机构,所述安装机构固定设置在固定机构的顶部,所述裁剪机构固定设置在固定机构的底部,所述固定机构包括固定板、活动孔、第一活动槽、卡槽、第二活动槽、弹簧、限位板、固定柱和握把,所述活动孔开设在固定板的一侧,所述第一活动槽开设在固定板的内部,所述卡槽开设在第一活动槽的一侧,所述第二活动槽开设在固定板的内部,所述第二活动槽和第一活动槽相连通,所述弹簧固定设置在第二活动槽的一侧,所述限位板固定设置在弹簧的一侧,所述限位板固定设置在固定柱上,所述固定柱贯穿活动孔,所述握把固定设置在固定柱的一侧。

[0007] 优选的,所述安装机构包括固定块、滑槽、L型活动块、固定螺栓、螺母和固定孔,所述固定块固定设置在固定板的顶部。

[0008] 通过上述方案,通过设置固定块使得滑槽能够开设在固定块上。

[0009] 优选的,所述滑槽开设在固定块上,所述L型活动块活动设置在固定块上。

[0010] 通过上述方案,通过设置滑槽使得L型活动块能够在滑槽上进行滑动。

[0011] 优选的,所述固定螺栓固定设置在L型活动块上,所述螺母固定设置在固定螺栓的

一端,所述固定孔开设在L型活动块上。

[0012] 通过上述方案,通过设置固定孔使得L型活动块能够固定在合适的位置。

[0013] 优选的,所述裁剪机构包括定位块、定位孔、衔接板和切板,所述定位孔开设在定位块上。

[0014] 通过上述方案,通过设置定位孔使得定位块能够卡在固定柱上。

[0015] 优选的,所述固定柱贯穿定位孔,所述定位块活动设置在第一活动槽中。

[0016] 通过上述方案,通过设置定位块使得裁剪机构能够固定设置在固定机构的内部。

[0017] 优选的,所述衔接板固定设置在定位块的底部,所述切板固定设置在衔接板的底部。

[0018] 通过上述方案,通过设置切板方便进行切割。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1. 该一种便于安装的印刷机用切纸装置,在使用时,首先通过L型活动块固定在合适位置,然后通过拉动握把,在固定柱、弹簧和限位板的组合作用下,使得固定柱远离卡槽,将定位块伸入第一活动槽,松开握把使得固定柱能够在弹簧的作用下回位,从而使得固定柱固定住定位块,从而完成安装,以上设计提高了装置的安装的便捷性。

[0021] 2. 该一种便于安装的印刷机用切纸装置,通过设置固定块使得滑槽能够开设在固定块上,通过设置滑槽和固定螺栓,以及螺母使得L型活动块能够进行上下活动,从而使得装置的高度能够进行适当的调节,以上设计提高了装置的灵活性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的固定板内部结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的固定块和L型活动块示意图;

[0025] 图4为本实用新型的定位块和切板示意图。

[0026] 图中:1、固定机构;101、固定板;102、活动孔;103、第一活动槽;104、卡槽;105、第二活动槽;106、弹簧;107、限位板;108、固定柱;109、握把;2、安装机构;201、固定块;202、滑槽;203、L型活动块;204、固定螺栓;205、螺母;206、固定孔;3、裁剪机构;301、定位块;302、定位孔;303、衔接板;304、切板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1—图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0029] 一种便于安装的印刷机用切纸装置,包括固定机构1、安装机构2和裁剪机构3,安装机构2固定设置在固定机构1的顶部,裁剪机构3固定设置在固定机构1的底部,固定机构1包括固定板101、活动孔102、第一活动槽103、卡槽104、第二活动槽105、弹簧106、限位板107、固定柱108和握把109,活动孔102开设在固定板101的一侧,第一活动槽103开设在固定

板101的内部,卡槽104开设在第一活动槽103的一侧,第二活动槽105开设在固定板101的内部,第二活动槽105和第一活动槽103相连通,弹簧106固定设置在第二活动槽105的一侧,限位板107固定设置在弹簧106的一侧,限位板107固定设置在固定柱108上,固定柱108贯穿活动孔102,握把109固定设置在固定柱108的一侧。

[0030] 本实施例中,优选的,安装机构2包括固定块201、滑槽202、L型活动块203、固定螺栓204、螺母205和固定孔206,固定块201固定设置在固定板101的顶部。

[0031] 通过上述方案,通过设置固定块201使得滑槽202能够开设在固定块201上。

[0032] 本实施例中,优选的,滑槽202开设在固定块201上,L型活动块203活动设置在固定块201上。

[0033] 通过上述方案,通过设置滑槽202使得L型活动块203能够在滑槽202上进行滑动。

[0034] 本实施例中,优选的,固定螺栓204固定设置在L型活动块203上,螺母205固定设置在固定螺栓204的一端,固定孔206开设在L型活动块203上。

[0035] 通过上述方案,通过设置固定孔206使得L型活动块203能够固定在合适的位置。

[0036] 本实施例中,优选的,裁剪机构3包括定位块301、定位孔302、衔接板303和切板304,定位孔302开设在定位块301上。

[0037] 通过上述方案,通过设置定位孔302使得定位块301能够卡在固定柱108上。

[0038] 本实施例中,优选的,固定柱108贯穿定位孔302,定位块301活动设置在第一活动槽103中。

[0039] 通过上述方案,通过设置定位块301使得裁剪机构3能够固定设置在固定机构1的内部。

[0040] 本实施例中,优选的,衔接板303固定设置在定位块301的底部,切板304固定设置在衔接板303的底部。

[0041] 通过上述方案,通过设置切板304方便进行切割。

[0042] 本实施例的一种便于安装的印刷机用切纸装置在使用时,首先通过L型活动块203固定在合适位置,然后通过拉动握把109,在固定柱108、弹簧106和限位板107的组合作用下,使得固定柱108远离卡槽104,将定位块301伸入第一活动槽103,松开握把109使得固定柱108能够在弹簧106的作用下回位,从而使得固定柱108固定住定位块301,从而完成安装,以上设计提高了装置的安装的便捷性,通过设置固定块201使得滑槽202能够开设在固定块201上,通过设置滑槽202和固定螺栓204,以及螺母205使得L型活动块203能够进行上下活动,从而使得装置的高度能够进行适当的调节,以上设计提高了装置的灵活性。

[0043] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

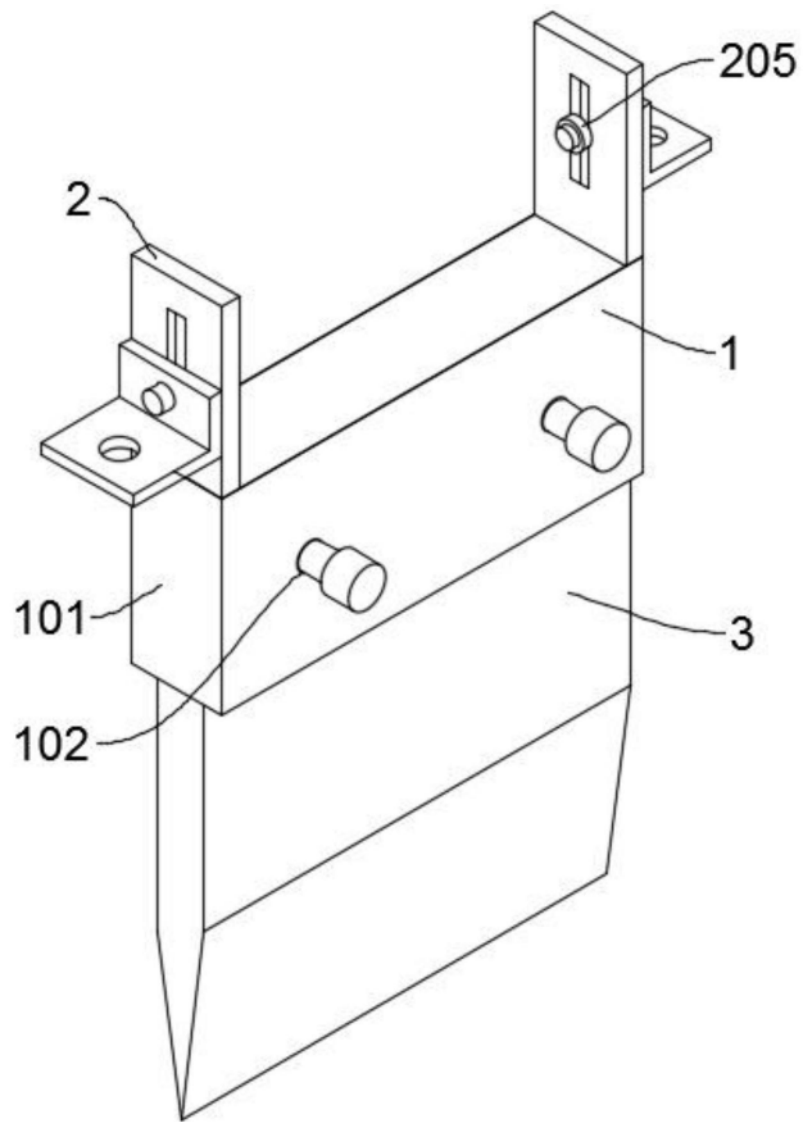


图1

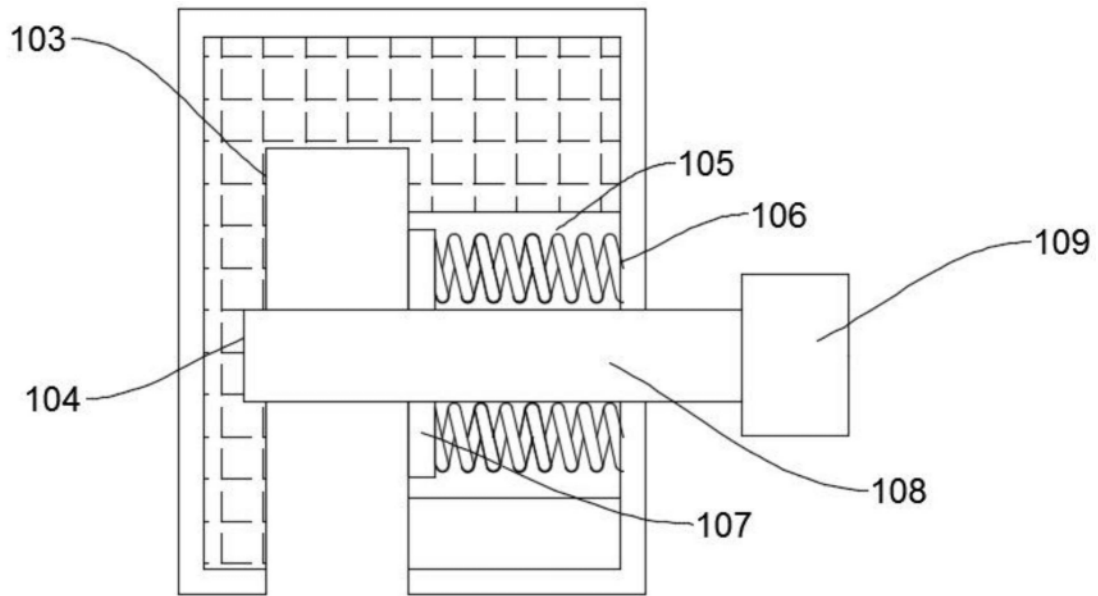


图2

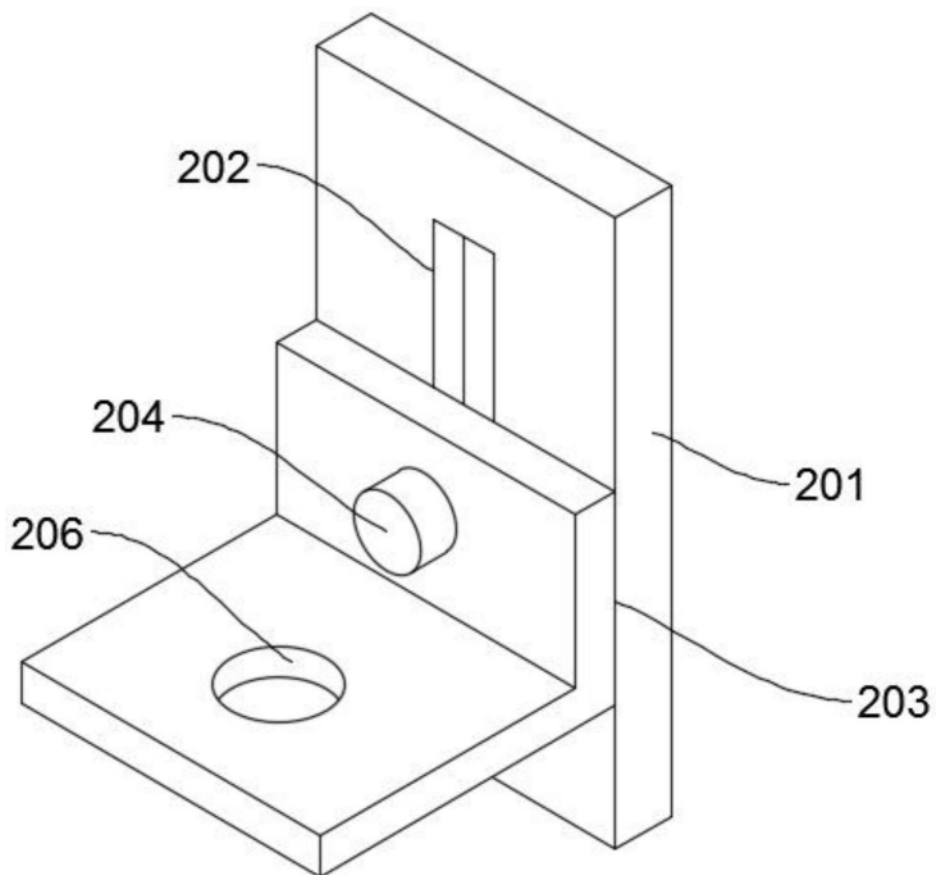


图3

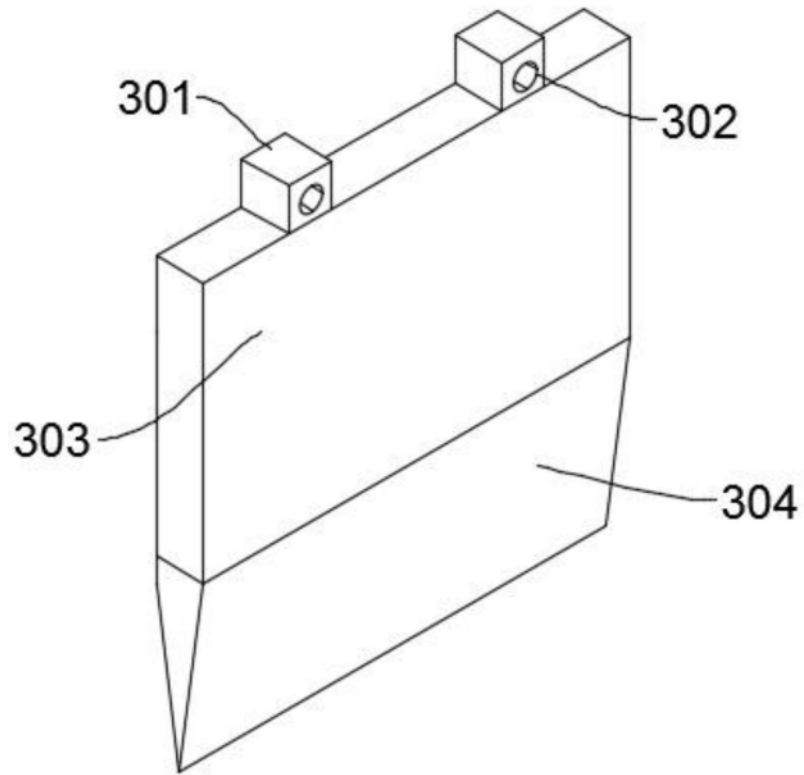


图4