



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221375097 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323316755.6

(22) 申请日 2023.12.06

(73) 专利权人 恒泰利和包装印刷河北有限公司
地址 063000 河北省唐山市汉沽管理区临
津产业园

(72) 发明人 李丹 李嘉嘉

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江联合专利商
标代理有限公司 23213
专利代理师 侯静

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

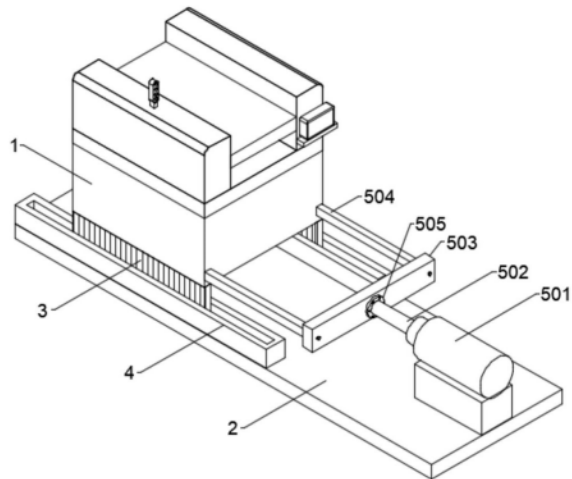
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种包装印刷装置滑移导向机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种包装印刷装置滑移导向机构,包括包装印刷机,所述包装印刷机的底部设置有滑块,所述包装印刷机的下端设有底座,所述底座顶部的一端设置有滑槽,所述包装印刷机的一侧设有驱动组件;所述驱动组件包括电动液压推杆、一号连接杆、连接板和二号连接杆,所述电动液压推杆设于底座顶部的另一端,所述电动液压推杆的输出端连接有一号连接杆,所述一号连接杆的一端设置有连接板,所述连接板的一侧连接有二号连接杆。本新型利用驱动组件为包装印刷机械提供驱动力的结构,且具有对滑移进行导向的功能,导致实用性是很好,适合广泛推广使用。



1. 一种包装印刷装置滑移导向机构,包括包装印刷机(1),其特征在于:所述包装印刷机(1)的底部设置有滑块(3),所述包装印刷机(1)的下端设有底座(2),所述底座(2)顶部的一端设置有滑槽(4),所述包装印刷机(1)的一侧设有驱动组件;

所述驱动组件包括电动液压推杆(501)、一号连接杆(502)、连接板(503)和二号连接杆(504),所述电动液压推杆(501)设于底座(2)顶部的另一端,所述电动液压推杆(501)的输出端连接有一号连接杆(502),所述一号连接杆(502)的一端设置有连接板(503),所述连接板(503)的一侧连接有二号连接杆(504)。

2. 根据权利要求1所述的一种包装印刷装置滑移导向机构,其特征在于:所述驱动组件还包括固定板(505),所述固定板(505)的外侧设有一号紧固螺栓(7),所述固定板(505)的内部和连接板(503)的一侧均开设有一号螺栓孔(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种包装印刷装置滑移导向机构,其特征在于:所述连接板(503)两端的外侧均通过开设二号螺栓孔(8)设有二号紧固螺栓(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种包装印刷装置滑移导向机构,其特征在于:所述二号连接杆(504)一端的内部开设有三号螺栓孔(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种包装印刷装置滑移导向机构,其特征在于:所述滑块(3)的底部位于滑槽(4)的内部。

一种包装印刷装置滑移导向机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装印刷技术领域,特别涉及一种包装印刷装置滑移导向机构。

背景技术

[0002] 包装印刷是以各种包装材料为载体的印刷,运用包装印刷机械在包装上印上装饰性花纹,图案或者文字,以此来使产品更有吸引力或更具说明性,从而起到传递信息,增加销量的作用,为了提高包装印刷机械的操作灵活性和加工效率,就需要为包装印刷机械设置滑移导向的机构。

[0003] 专利号CN212242584U的实用新型公开了一种便于移动的印刷机,属于印刷设备的技术领域,其技术方案要点是包括印刷机本体,印刷机本体的底面固定连接有安装板,安装板沿平行于地面方向设置,安装板的底面开设有安装槽,安装槽中滑动连接有滑动板,滑动板沿平行于安装板的方向设置,安装板的底面固定连接有支撑柱,安装槽中转动连接有螺纹杆,螺纹杆上螺纹连接有螺母座,螺母座固定连接于滑动板,支撑柱滑动抵触于地面,安装板的侧壁上铰接有连接柱,连接柱的端部固定连接有用万向轮,安装板上设置有用于固定连接柱的固定装置,万向轮转动抵触于地面,本实用新型具有既可以避免在移动印刷机时印刷机掉落损坏,又可以节省移动时间的优点。

[0004] 现有的便于移动的印刷机存在以下缺点:缺乏利用驱动组件为包装印刷机械提供驱动力的结构,且不具有对滑移进行导向的功能,导致实用性不是很好。为此,我们提出一种包装印刷装置滑移导向机构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种包装印刷装置滑移导向机构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种包装印刷装置滑移导向机构,包括包装印刷机,所述包装印刷机的底部设置有滑块,所述包装印刷机的下端设有底座,所述底座顶部的一端设置有滑槽,所述包装印刷机的一侧设有驱动组件;

[0008] 所述驱动组件包括电动液压推杆、一号连接杆、连接板和二号连接杆,所述电动液压推杆设于底座顶部的另一端,所述电动液压推杆的输出端连接有一号连接杆,所述一号连接杆的一端设置有连接板,所述连接板的一侧连接有二号连接杆。

[0009] 进一步地,所述驱动组件还包括固定板,所述固定板的外侧设有一号紧固螺栓,所述固定板的内部和连接板的一侧均开设有一号螺栓孔。

[0010] 进一步地,所述连接板两端的外侧均通过开设二号螺栓孔设有二号紧固螺栓。

[0011] 进一步地,所述二号连接杆一端的内部开设有三号螺栓孔。

[0012] 进一步地,所述滑块的底部位于滑槽的内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 通过电动液压推杆、一号连接杆连接板、二号连接杆和固定板,驱动组件中的电动液压推杆能够通过一号连接杆驱使连接板以及二号连接杆进行拉拽,进而可驱使包装印刷机进行前后移动,包装印刷机底部的滑块沿着滑槽的轨迹进行滑动,进而达到利用滑槽对滑块的滑动进行限位、导向的目的。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种包装印刷装置滑移导向机构的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种包装印刷装置滑移导向机构的驱动组件结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种包装印刷装置滑移导向机构的滑块和滑槽结构示意图。

[0018] 图中:1、包装印刷机;2、底座;3、滑块;4、滑槽;501、电动液压推杆;502、一号连接杆;503、连接板;504、二号连接杆;505、固定板;6、一号螺栓孔;7、一号紧固螺栓;8、二号螺栓孔;9、二号紧固螺栓;10、三号螺栓孔。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,一种包装印刷装置滑移导向机构,包括包装印刷机1,所述包装印刷机1的底部设置有滑块3,所述包装印刷机1的下端设有底座2,所述底座2顶部的一端设置有滑槽4,所述包装印刷机1的一侧设有驱动组件;

[0021] 所述驱动组件包括电动液压推杆501、一号连接杆502、连接板503和二号连接杆504,所述电动液压推杆501设于底座2顶部的另一端,所述电动液压推杆501的输出端连接有一号连接杆502,所述一号连接杆502的一端设置有连接板503,所述连接板503的一侧连接有二号连接杆504。

[0022] 其中,所述驱动组件还包括固定板505,所述固定板505的外侧设有一号紧固螺栓7,所述固定板505的内部和连接板503的一侧均开设有一号螺栓孔6。

[0023] 本实施例中如图1、2所示,通过固定板505、一号紧固螺栓7和一号螺栓孔6,人员可将固定板505与连接板503可拆卸连接。

[0024] 其中,所述连接板503两端的外侧均通过开设二号螺栓孔8设有二号紧固螺栓9。

[0025] 其中,所述二号连接杆504一端的内部开设有三号螺栓孔10。

[0026] 本实施例中如图1、2所示,通过连接板503、二号紧固螺栓9和三号螺栓孔10,人员可将二号连接杆504和连接板503可拆卸连接。

[0027] 其中,所述滑块3的底部位于滑槽4的内部。

[0028] 本实施例中如图3所示,滑块3能够沿着滑槽4的轨迹进行滑动,滑槽4能够对滑块3的滑动进行导向。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种包装印刷装置滑移导向机构,工作时,驱动组件中的电动液压推杆501负载能力较强,能够通过一号连接杆502驱使连接板503以及二号连接杆504进行拉拽,进而可驱使包装印刷机1进行前后移动,在包装印刷机1被拉拽时,包装印刷机1底部的滑块3沿着滑槽4的轨迹进行滑动,进而达到利用滑槽4对滑块3的滑动进行限位、导向的目的,进一步,人员不仅可将二号连接杆504和连接板503进行可拆卸连接,还

可将通过连接板503将一号连接杆502与连接板503可拆卸连接,便于人员进行检修或保养。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

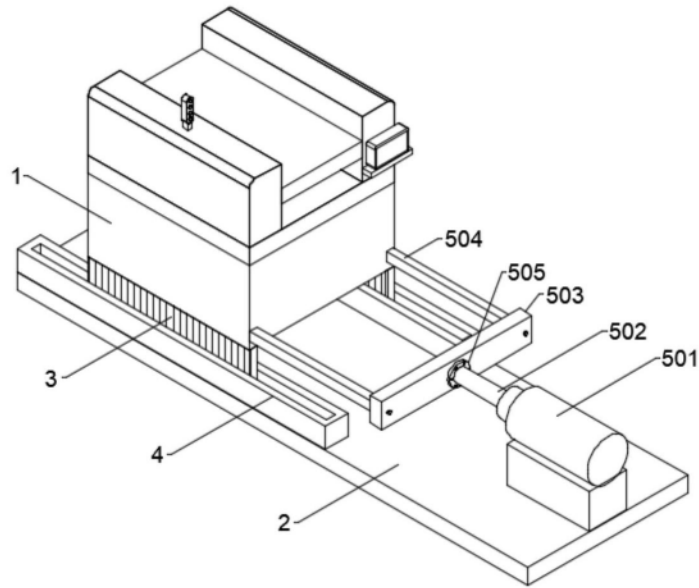


图1

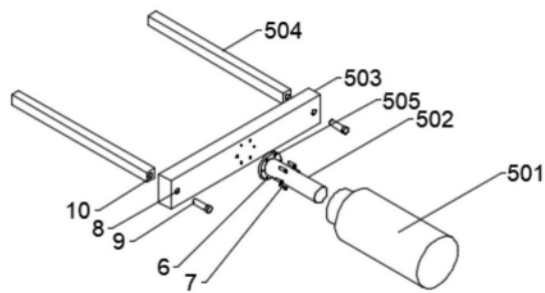


图2

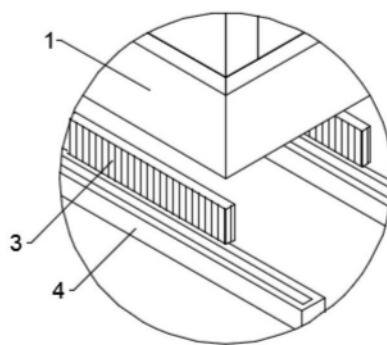


图3