



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221872256 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420495008.9

(22) 申请日 2024.03.14

(73) 专利权人 福州日晟彩色印刷有限公司

地址 350007 福建省福州市仓山区金山大道618号金山工业区桔园洲园31号楼1层

(72) 发明人 陈金凤

(74) 专利代理机构 泉州丰硕知识产权代理事务所(普通合伙) 35249

专利代理师 蔡超婧

(51) Int. Cl.

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

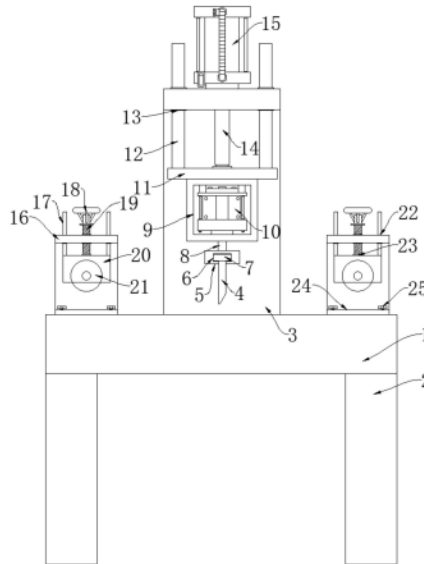
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

包装印刷用的裁切设备

(57) 摘要

本实用新型公开了包装印刷用的裁切设备,包括裁切台和支撑座,所述裁切台底端的四个拐角处固定连接支撑座,所述裁切台的顶端固定连接第一固定架,所述第一固定架的顶端固定安装有气缸,所述气缸的底端固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的底端固定连接安装板,所述安装板的底端固定安装有固定框,所述固定框的内部固定安装有驱动电机。该包装印刷用的裁切设备通过设置有第二固定架等零件,根据包装纸张的厚度,旋拧把手,带动调节轴转动,因第二导向杆嵌在第二预留槽内部的关系,辅助辊会导向向下移动,从而对包装纸张进行定位,从而便于后期裁切更稳定,解决了不便于根据纸张厚度不同对其定位的问题。



1. 包装印刷用的裁切设备,包括裁切台(1)和支撑座(2),其特征在于:所述裁切台(1)底端的四个拐角处固定连接有支撑座(2),所述裁切台(1)的顶端固定连接有第一固定架(3),所述第一固定架(3)的顶端固定安装有气缸(15),所述气缸(15)的底端固定连接有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)的底端固定连接有安装板(11),所述安装板(11)的底端固定安装有固定框(9),所述固定框(9)的内部固定安装有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的输出端固定连接有连接轴(8),所述连接轴(8)的底端贯穿固定框(9)底端的内部并固定连接有安装座(5),所述安装座(5)的内部设置有安装槽(6),所述裁切台(1)顶端的一侧设置有第二固定架(16),所述第二固定架(16)的内部设置有安装框(20)。

2. 根据权利要求1所述的包装印刷用的裁切设备,其特征在于:所述安装框(20)的内部之间活动连接有辅助辊(21),所述安装框(20)顶端的四个拐角处固定连接有第二导向杆(17)。

3. 根据权利要求1所述的包装印刷用的裁切设备,其特征在于:所述第一固定架(3)顶端的四个拐角处设置有第一预留槽(13),所述安装板(11)顶端的四个拐角处固定连接有第一导向杆(12),所述第一导向杆(12)的顶端纵向贯穿第一预留槽(13)的内部可活动。

4. 根据权利要求1所述的包装印刷用的裁切设备,其特征在于:所述安装槽(6)的内部放置有第一连接座(7),所述第一连接座(7)的底端固定连接有裁切刀(4),所述第一连接座(7)嵌在安装槽(6)的内部可拆卸。

5. 根据权利要求2所述的包装印刷用的裁切设备,其特征在于:所述第二固定架(16)顶端的四个拐角处设置有第二预留槽(22),所述第二导向杆(17)贯穿第二预留槽(22)的内部可活动。

6. 根据权利要求1所述的包装印刷用的裁切设备,其特征在于:所述第二固定架(16)的顶端纵向贯穿设置有调节轴(19),所述调节轴(19)的顶端固定连接有把手(18),所述安装框(20)的顶端固定连接有固定槽(23)。

7. 根据权利要求1所述的包装印刷用的裁切设备,其特征在于:所述第二固定架(16)的两端固定连接有第二连接座(24),所述第二连接座(24)的顶端活动连接有固定螺栓(25),所述第二固定架(16)通过固定螺栓(25)与裁切台(1)的顶端可拆卸。

8. 根据权利要求6所述的包装印刷用的裁切设备,其特征在于:所述调节轴(19)的底端嵌在固定槽(23)的内部可转动,所述调节轴(19)的外部设置有外螺纹。

包装印刷用的裁切设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及裁切设备技术领域,具体为包装印刷用的裁切设备。

背景技术

[0002] 包装印刷是指以各种包装材料为载体的印刷工作,在包装上印上图案、文字等,从而使其产品更具有说明性和吸引力,增加销量的作用,在包装印刷的过程中需要对其印刷后的包装材料进行裁切,所以需要使用到一种裁切设备。

[0003] 根据现有的包装印刷用的裁切设备的设计,由于纸张的厚度不同,在对其定位时,不够方便,导致不够适用。

[0004] 现在,提出一种新型的包装印刷用的裁切设备解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供包装印刷用的裁切设备,以解决上述背景技术中提出不便于根据纸张厚度不同对其定位的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包装印刷用的裁切设备,包括裁切台和支撑座,所述裁切台底端的四个拐角处固定连接有支撑座,所述裁切台的顶端固定连接有第一固定架,所述第一固定架的顶端固定安装有气缸,所述气缸的底端固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的底端固定连接有安装板,所述安装板的底端固定安装有固定框,所述固定框的内部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有连接轴,所述连接轴的底端贯穿固定框底端的内部并固定连接有安装座,所述安装座的内部设置有安装槽,所述裁切台顶端的一侧设置有第二固定架,所述第二固定架的内部设置有安装框。

[0007] 优选的,所述安装框的内部之间活动连接有辅助辊,所述安装框顶端的四个拐角处固定连接有第二导向杆。

[0008] 优选的,所述第一固定架顶端的四个拐角处设置有第一预留槽,所述安装板顶端的四个拐角处固定连接有第一导向杆,所述第一导向杆的顶端纵向贯穿第一预留槽的内部可活动。

[0009] 优选的,所述安装槽的内部放置有第一连接座,所述第一连接座的底端固定连接在裁切刀,所述第一连接座嵌在安装槽的内部可拆卸。

[0010] 优选的,所述第二固定架顶端的四个拐角处设置有第二预留槽,所述第二导向杆贯穿第二预留槽的内部可活动。

[0011] 优选的,所述第二固定架的顶端纵向贯穿设置有调节轴,所述调节轴的顶端固定连接在把手,所述安装框的顶端固定连接在固定槽。

[0012] 优选的,所述第二固定架的两端固定连接在第二连接座,所述第二连接座的顶端活动连接有固定螺栓,所述第二固定架通过固定螺栓与裁切台的顶端可拆卸。

[0013] 优选的,所述调节轴的底端嵌在固定槽的内部可转动,所述调节轴的外部设置有外螺纹。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该包装印刷用的裁切设备不仅实现了便于根据包装纸张的厚度对包装纸张进行定位,实现了便于调节裁切的角度,而且便于快速将裁切刀取出更换;

[0015] (1)通过设置有第二固定架、第二导向杆、把手、调节轴、安装框、辅助辊、第二预留槽、固定槽、第二连接座、固定螺栓,根据包装纸张的厚度,旋拧把手,带动调节轴转动,因第二导向杆嵌在第二预留槽内部的关系,辅助辊会导向向下移动,从而对包装纸张进行定位,从而便于后期裁切更稳定;

[0016] (2)通过设置有连接轴、固定框、驱动电机、安装板、第一导向杆、第一预留槽、伸缩杆、气缸,打开气缸,利用伸缩杆,带动底部的安装板向下移动,当安装板向下移动时,顶部的第一导向杆会在第一预留槽的内部导向活动,同时打开驱动电机,驱动连接轴转动,当连接轴转动时可带动底部的裁切刀转动,从而便于调节裁切的角度,使得在裁切时更加灵活、稳定;

[0017] (3)通过设置有裁切刀、安装座、安装槽、第一连接座,需要拆卸更换裁切刀时,可将裁切刀顶部的第一连接座向一端推出,从而可便于将裁切刀取出更换,使得在更换时更加快捷、方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的辅助辊与安装框连接方式侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的第一导向杆与第一固定架连接方式俯视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的安装座与裁切刀连接方式正视结构示意图。

[0022] 图中:1、裁切台;2、支撑座;3、第一固定架;4、裁切刀;5、安装座;6、安装槽;7、第一连接座;8、连接轴;9、固定框;10、驱动电机;11、安装板;12、第一导向杆;13、第一预留槽;14、伸缩杆;15、气缸;16、第二固定架;17、第二导向杆;18、把手;19、调节轴;20、安装框;21、辅助辊;22、第二预留槽;23、固定槽;24、第二连接座;25、固定螺栓。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1:请参阅图1-4,包装印刷用的裁切设备,包括裁切台1和支撑座2,裁切台1底端的四个拐角处固定连接支撑座2,裁切台1的顶端固定连接第一固定架3,第一固定架3的顶端固定安装有气缸15,气缸15的底端固定连接伸缩杆14,伸缩杆14的底端固定连接安装板11,安装板11的底端固定安装有固定框9,固定框9的内部固定安装有驱动电机10,驱动电机10的输出端固定连接连接轴8,连接轴8的底端贯穿固定框9底端的内部并固定连接安装座5,安装座5的内部设置有安装槽6,裁切台1顶端的一侧设置有第二固定架16,第二固定架16的内部设置有安装框20;

[0025] 安装框20的内部之间活动连接有辅助辊21,安装框20顶端的四个拐角处固定连接

有第二导向杆17;

[0026] 第二固定架16顶端的四个拐角处设置有第二预留槽22,第二导向杆17贯穿第二预留槽22的内部可活动;

[0027] 第二固定架16的顶端纵向贯穿设置有调节轴19,调节轴19的顶端固定连接有把手18,安装框20的顶端固定连接有固定槽23;

[0028] 第二固定架16的两端固定连接有第二连接座24,第二连接座24的顶端活动连接有固定螺栓25,第二固定架16通过固定螺栓25与裁切台1的顶端可拆卸;

[0029] 调节轴19的底端嵌在固定槽23的内部可转动,调节轴19的外部设置有外螺纹;

[0030] 具体地,如图1和图2所示,根据包装纸张的厚度,旋拧把手18,带动调节轴19转动,因第二导向杆17嵌在第二预留槽22内部的关系,辅助辊21会导向向下移动,从而对包装纸张进行定位,从而便于后期裁切更稳定。

[0031] 实施例2:第一固定架3顶端的四个拐角处设置有第一预留槽13,安装板11顶端的四个拐角处固定连接有第一导向杆12,第一导向杆12的顶端纵向贯穿第一预留槽13的内部可活动;

[0032] 具体地,如图1、图3和图4所示,打开气缸15,利用伸缩杆14,带动底部的安装板11向下移动,当安装板11向下移动时,顶部的第一导向杆12会在第一预留槽13的内部导向活动,同时打开驱动电机10,驱动连接轴8转动,当连接轴8转动时可带动底部的裁切刀4转动,从而便于调节裁切的角度,使得在裁切时更加灵活、稳定。

[0033] 实施例3:安装槽6的内部放置有第一连接座7,第一连接座7的底端固定连接有裁切刀4,第一连接座7嵌在安装槽6的内部可拆卸;

[0034] 具体地,如图1和图4所示,需要拆卸更换裁切刀4时,可将裁切刀4顶部的第一连接座7向一端推出,从而可便于将裁切刀4取出更换,使得在更换时更加快捷、方便。

[0035] 工作原理:本实用新型在使用时,首先,根据包装纸张的厚度,旋拧把手18,带动调节轴19转动,因第二导向杆17嵌在第二预留槽22内部的关系,辅助辊21会导向向下移动,从而对包装纸张进行定位,从而便于后期裁切更稳定,之后,打开气缸15,利用伸缩杆14,带动底部的安装板11向下移动,当安装板11向下移动时,顶部的第一导向杆12会在第一预留槽13的内部导向活动,同时打开驱动电机10,驱动连接轴8转动,当连接轴8转动时可带动底部的裁切刀4转动,从而便于调节裁切的角度,使得在裁切时更加灵活、稳定,最后,需要拆卸更换裁切刀4时,可将裁切刀4顶部的第一连接座7向一端推出,从而可便于将裁切刀4取出更换,使得在更换时更加快捷、方便。

[0036] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

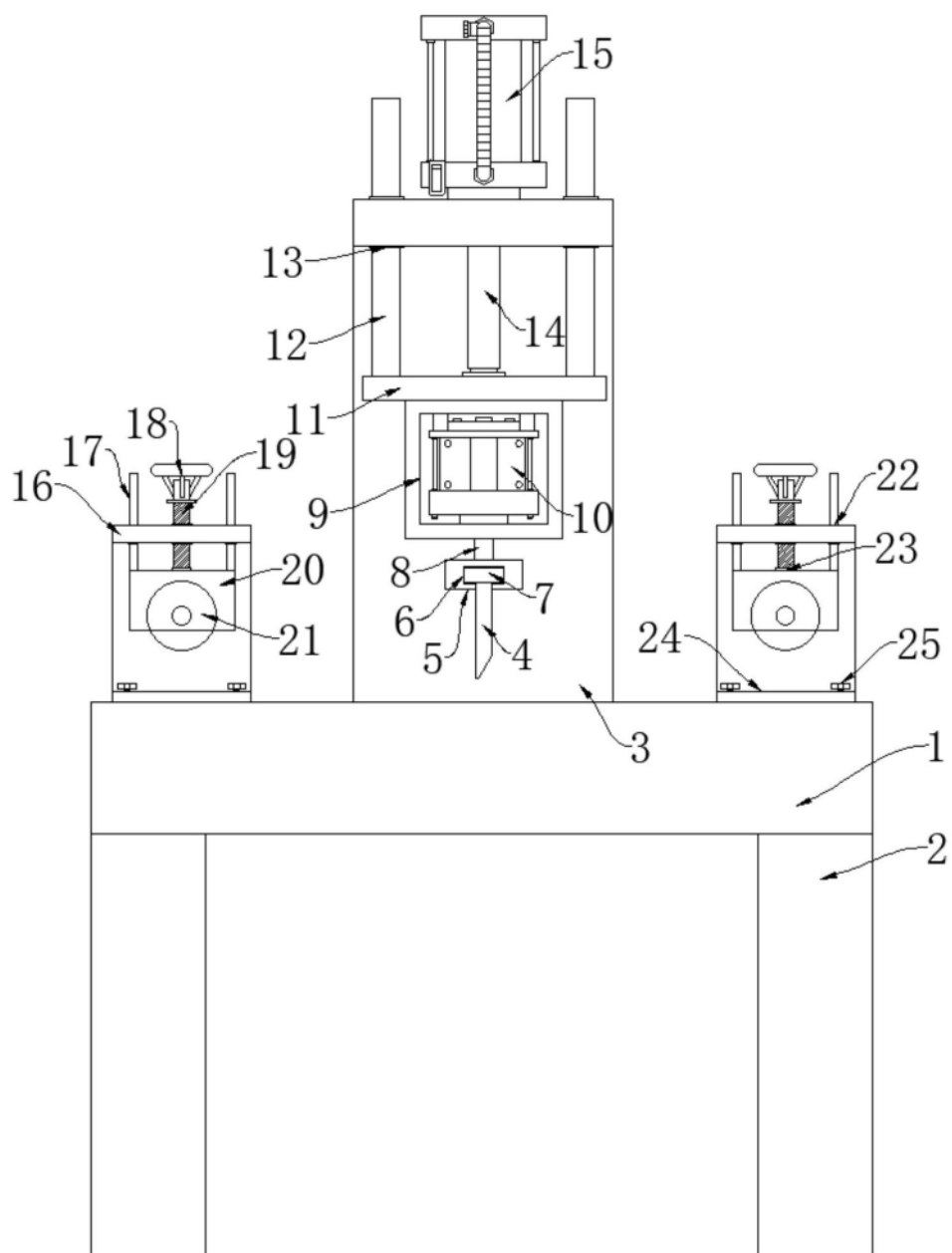


图1

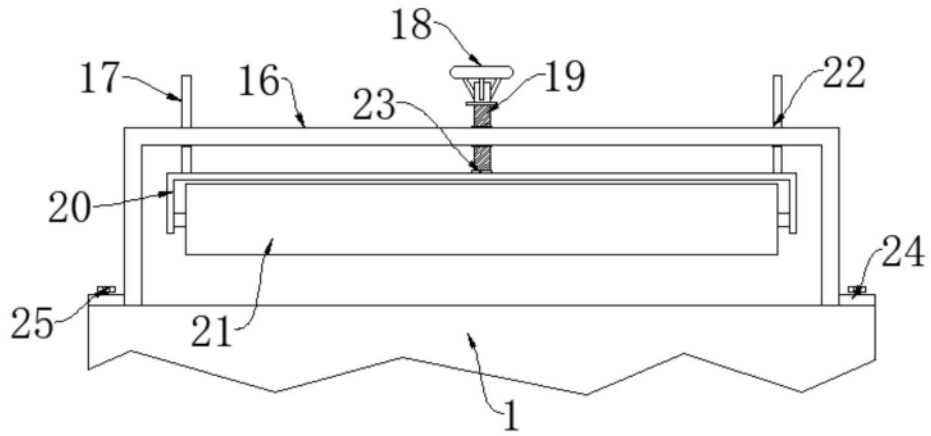


图2

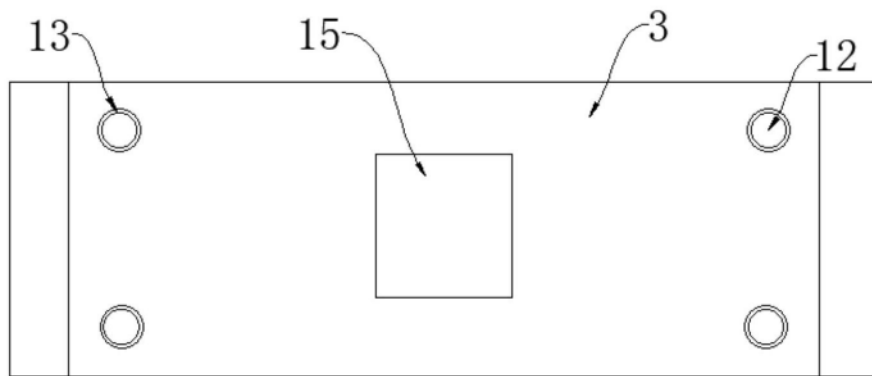


图3

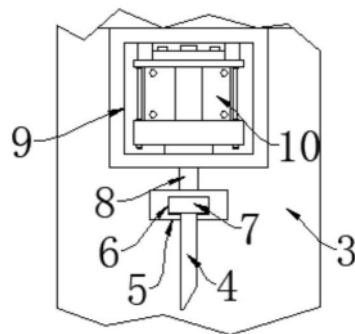


图4