(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210084583 U
(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920910787.3

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 泉州市虹美彩印包装有限公司
地址 362700 福建省泉州市石狮市永宁镇西岑村北区297号

(72)发明人 罗建生

(51)Int.Cl.
B65H 35/02(2006.01)
B65H 35/00(2006.01)

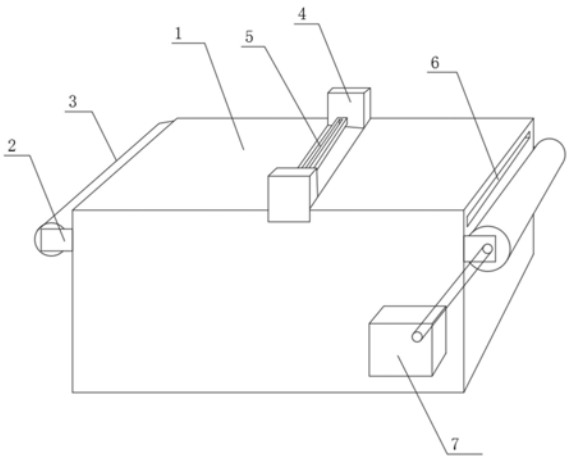
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种印刷薄膜的可调节切割装置

(57)摘要

本实用新型涉及印刷薄膜加工技术领域，尤其为一种印刷薄膜的可调节切割装置，包括机台。本实用新型中，通过设置承接轴、切割轴及收卷轴组，电机的转动可将待切割印刷薄膜从机台左侧从右侧传送，当印刷薄膜通过切割轴时，切割轴顶部的滑杆上设置的切割刀片可对印刷薄膜进行切割，该切割刀片可通过松紧固定螺母在滑杆上位移，实现对印刷薄膜切割尺寸的控制，被切割的印刷薄膜废料从出料斜坡处滑出机台外，该设备，操作简单，适宜推广使用。



CN 210084583 U

1.一种印刷薄膜的可调节切割装置,包括机台(1),其特征在于:所述机台(1)两侧均设置有转动架(2),所述转动架(2)上设置有收卷轴(3),所述机台(1)顶部面板中部位置设置有切割槽,所述切割槽两侧的机台(1)上均设置有安装架(4),所述安装架(4)之间固定设置有滑杆(5),所述机台(1)两侧于转动架(2)顶部均设置有槽口(6),所述切割槽底部的机台(1)之间设置有切割轴(9),所述机台(1)内部于右侧槽口(6)及槽口(6)与切割轴(9)中部位置均设置有承接轴(8),所述切割轴(9)右侧的机台(1)内部设置有出料斜坡(10),所述出料斜坡(10)右侧的机台(1)上设置有出料口(11),所述滑杆(5)上设置有滑动槽(12),所述滑动槽(12)上设置有切割刀片(13),所述切割刀片(13)顶部固定设置有连接件(14),所述连接件(14)顶部设置有贯穿滑动槽(12)的螺纹杆,所述滑动槽(12)顶部的螺纹杆上设置有固定螺母(15)。

2.根据权利要求1所述的一种印刷薄膜的可调节切割装置,其特征在于:所述滑杆(5)上设置有刻度尺,所述切割刀片(13)底部刀刃贴合切割轴(9)。

3.根据权利要求1所述的一种印刷薄膜的可调节切割装置,其特征在于:所述机台(1)左侧的收卷轴(3)上设置有待切割的印刷薄膜,待切割的印刷薄膜从机台(1)左侧槽口进入,从左往右依次穿过两个承接轴(8)后从切割轴(9)上部穿过,后从机台(1)右侧槽口(6)穿出后收卷在机台(1)右侧的收卷轴(3)上。

4.根据权利要求1所述的一种印刷薄膜的可调节切割装置,其特征在于:所述机台(1)右端前侧固定设置有电机(7),所述电机(7)的输出轴通过传动带与机台(1)右侧的收卷轴(3)连接。

一种印刷薄膜的可调节切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷薄膜加工技术领域，具体为一种印刷薄膜的可调节切割装置。

背景技术

[0002] 目前市场上存在的大部分针对印刷薄膜的切割设备，大都是固定设置切割尺寸，不适用与多尺寸印刷薄膜的制作，因此，针对上述问题提出一种印刷薄膜的可调节切割装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种印刷薄膜的可调节切割装置，通过设置承接轴、切割轴及收卷轴组，电机的转动可将待切割印刷薄膜从机台左侧从右侧传送，当印刷薄膜通过切割轴时，切割轴顶部的滑杆上设置的切割刀片可对印刷薄膜进行切割，该切割刀片可通过松紧固定螺母在滑杆上位移，实现对印刷薄膜切割尺寸的控制，被切割的印刷薄膜废料从出料斜坡处滑出机台外，该设备，操作简单，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种印刷薄膜的可调节切割装置，包括机台，所述机台两侧均设置有转动架，所述转动架上设置有收卷轴，所述机台顶部面板中部位置设置有切割槽，所述切割槽两侧的机台上均设置有安装架，所述安装架之间固定设置有滑杆，所述机台两侧于转动架顶部均设置有槽口，所述切割槽底部的机台之间设置有切割轴，所述机台内部于右侧槽口及槽口与切割轴中部位置均设置有承接轴，所述切割轴右侧的机台内部设置有出料斜坡，所述出料斜坡右侧的机台上设置有出料口，所述滑杆上设置有滑动槽，所述滑动槽上设置有切割刀片，所述切割刀片顶部固定设置有连接件，所述连接件顶部设置有贯穿滑动槽的螺纹杆，所述滑动槽顶部的螺纹杆上设置有固定螺母。

[0006] 优选的，所述滑杆上设置有刻度尺，所述切割刀片底部刀刃贴合切割轴。

[0007] 优选的，所述机台左侧的收卷轴上设置有待切割的印刷薄膜，待切割的印刷薄膜从机台左侧槽口进入，从左往右依次穿过两个承接轴后从切割轴上部穿过，后从机台右侧槽口穿出后收卷在机台右侧的收卷轴上。

[0008] 优选的，所述机台右端前侧固定设置有电机，所述电机的输出轴通过传动带与机台右侧的收卷轴连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过设置承接轴、切割轴及收卷轴组，电机的转动可将待切割印刷薄膜从机台左侧从右侧传送，当印刷薄膜通过切割轴时，切割轴顶部的滑杆上设置的切割刀片可对印刷薄膜进行切割，该切割刀片可通过松紧固定螺母在滑杆上位移，实现对印刷薄膜切割尺寸的控制，被切割的印刷薄膜废料从出料斜坡处滑出机台外，该设备，操作简单，适宜推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种印刷薄膜的可调节切割装置整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型一种印刷薄膜的可调节切割装置内部结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型一种印刷薄膜的可调节切割装置滑杆结构示意图。

[0013] 图中：1、机台；2、转动架；3、收卷轴；4、安装架；5、滑杆；6、槽口；7、电机；8、承接轴；9、切割轴；10、出料斜坡；11、出料口；12、滑动槽；13、切割刀片；14、连接件；15、固定螺母。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0016] 一种印刷薄膜的可调节切割装置，包括机台1，机台1两侧均设置有转动架2，转动架2上设置有收卷轴3，机台1顶部面板中部位置设置有切割槽，切割槽两侧的机台1上均设置有安装架4，安装架4之间固定设置有滑杆5，机台1两侧于转动架2顶部均设置有槽口6，切割槽底部的机台1之间设置有切割轴9，机台1内部于右侧槽口6及槽口6与切割轴9中部位置均设置有承接轴8，切割轴9右侧的机台1内部设置有出料斜坡10，出料斜坡10右侧的机台1上设置有出料口11，滑杆5上设置有滑动槽12，滑动槽12上设置有切割刀片13，切割刀片13顶部固定设置有连接件14，连接件14顶部设置有贯穿滑动槽12的螺纹杆，滑动槽12顶部的螺纹杆上设置有固定螺母15。

[0017] 进一步，滑杆5上设置有刻度尺，切割刀片13底部刀刃贴合切割轴9。

[0018] 进一步，机台1左侧的收卷轴3上设置有待切割的印刷薄膜，待切割的印刷薄膜从机台1左侧槽口进入，从左往右依次穿过两个承接轴8后从切割轴9上部穿过，后从机台1右侧槽口6穿出后收卷在机台1右侧的收卷轴3上。

[0019] 进一步，机台1右端前侧固定设置有电机7，电机7的输出轴通过传动带与机台1右侧的收卷轴3连接。

[0020] 工作原理：通过设置承接轴、切割轴及收卷轴组，电机的转动可将待切割印刷薄膜从机台左侧从右侧传送，当印刷薄膜通过切割轴时，切割轴顶部的滑杆上设置的切割刀片可对印刷薄膜进行切割，该切割刀片可通过松紧固定螺母在滑杆上位移，实现对印刷薄膜切割尺寸的控制，被切割的印刷薄膜废料从出料斜坡处滑出机台外，该设备，操作简单，适宜推广使用。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

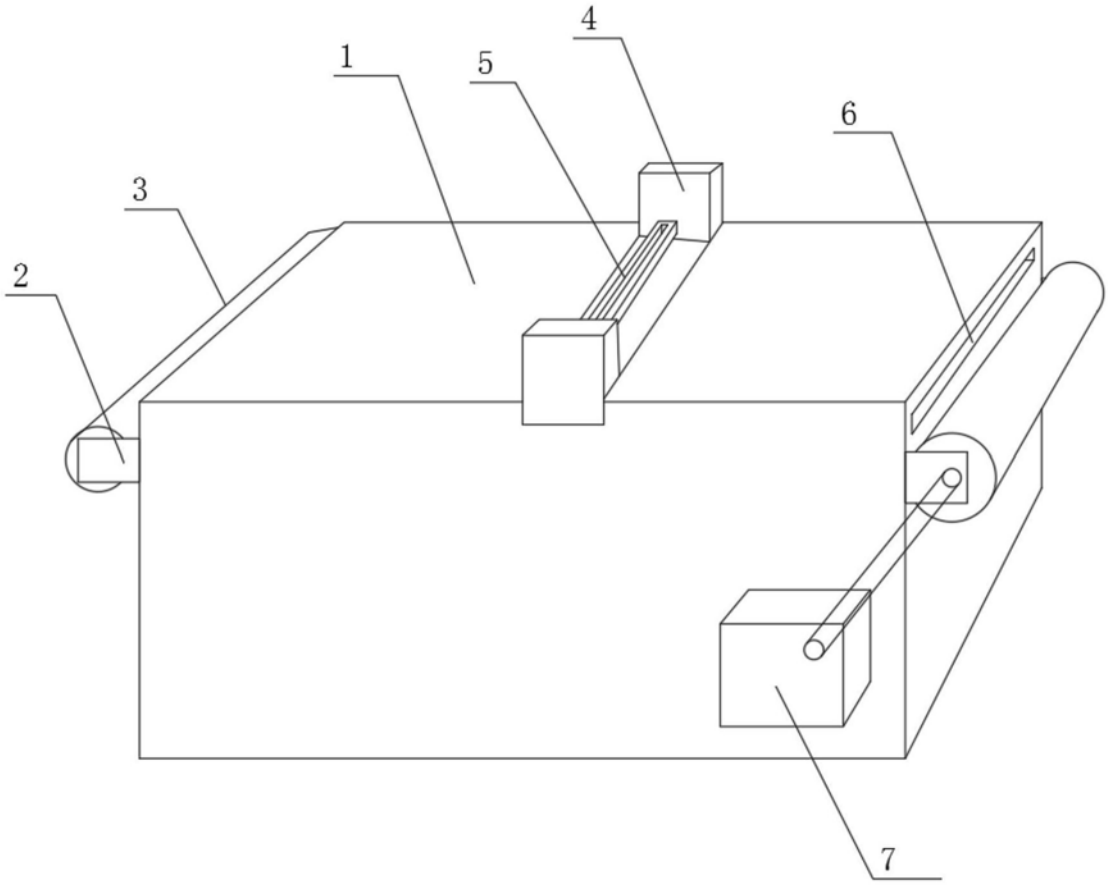


图1

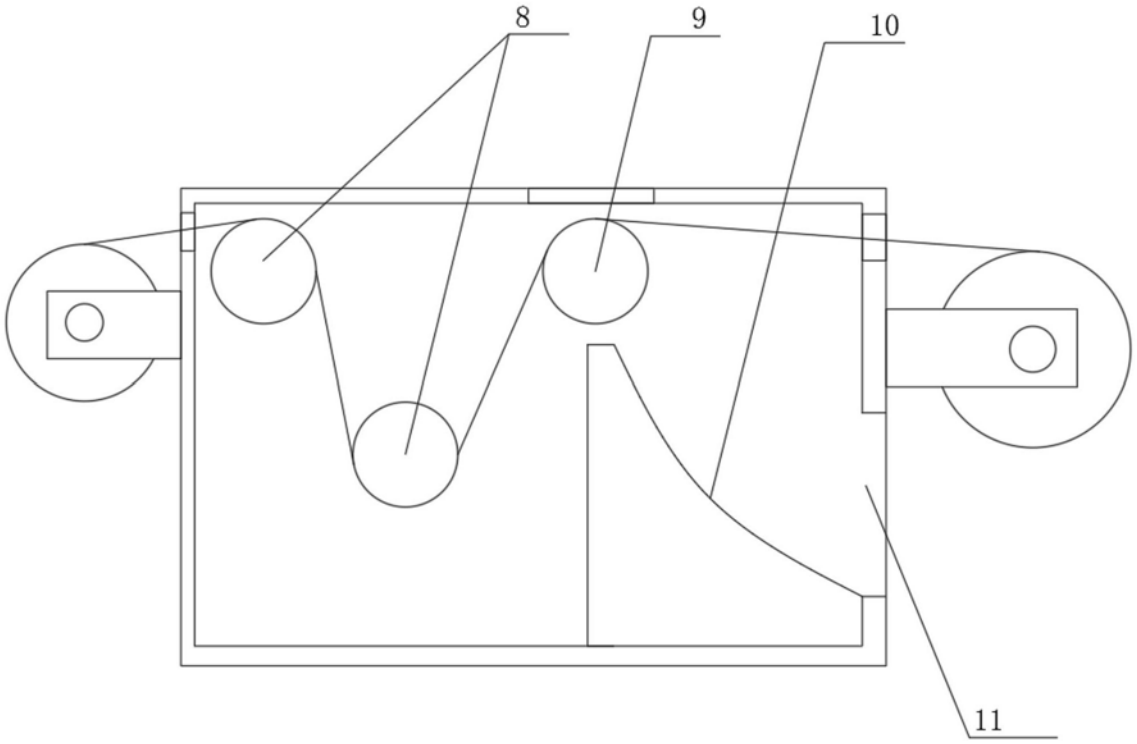


图2

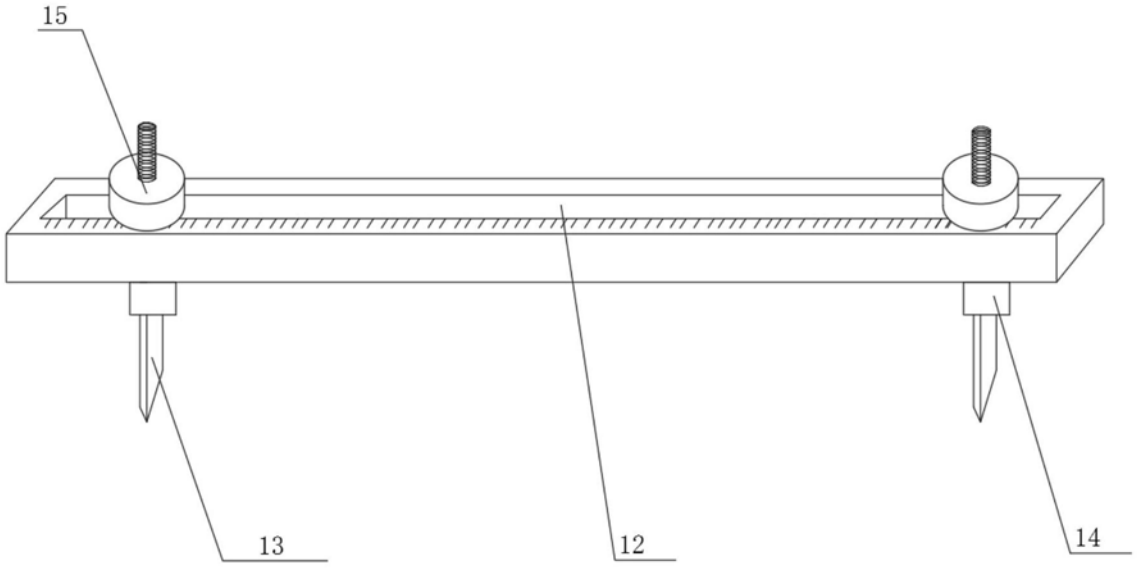


图3