



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215041237 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202022882030.3

(22) 申请日 2020.12.03

(73) 专利权人 温州市宏泰塑胶有限公司

地址 325800 浙江省温州市苍南县钱库镇
塑膜包装工业园区(钱库大道108号)

(72) 发明人 陈维媵

(74) 专利代理机构 北京喆翊知识产权代理有限公司 11616

代理人 孙莉莉

(51) Int.Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

B65H 23/26 (2006.01)

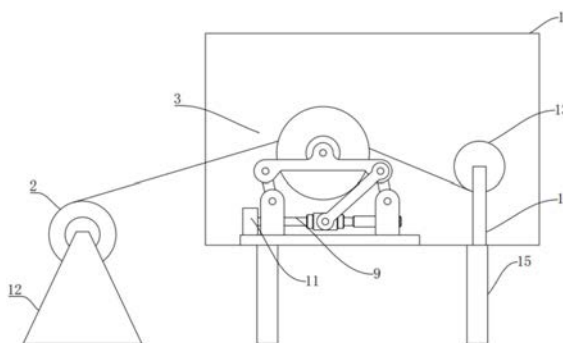
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置,包括印刷腔、送料辊和调节装置,所述送料辊设于印刷腔一侧,所述调节装置连接设于印刷腔内底部,所述调节装置包括支撑板、固定块、滑动块、传动杆、连接杆、丝杠、传动块和电机,所述滑动块可滑动设于丝杠上,所述传动块设于固定块上,所述传动杆一端铰接设于固定块上,且所述传动杆另一端铰接设于传动块一端,所述连接杆一端铰接设于滑动块上一侧,且所述连接杆另一端铰接设于传动块一端。本实用新型涉及印刷设备技术领域,具体是提供了一种实用性高,使用简单,便于调节,防止印刷不完全现象,提高工作效率的一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置。



1. 一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置,其特征在于:包括印刷腔、送料琨和调节装置,所述送料琨设于印刷腔一侧,所述调节装置连接设于印刷腔内底部,所述调节装置包括支撑板、固定块、滑动块、传动杆、连接杆、丝杠、传动块和电机,所述支撑板连接设于印刷腔内底部,所述固定块对称连接设于支撑板,所述丝杠可旋转连接设于固定块上,且所述丝杠一端贯穿固定块,所述电机连接设于支撑板上,且所述电机输出轴连接设于丝杠一端中心处,所述滑动块可滑动设与丝杠上,所述传动块设于固定块上,所述传动杆一端铰接设于固定块上,且所述传动杆另一端铰接设于传动块一端,所述连接杆一端铰接设于滑动块上一侧,且所述连接杆另一端铰接设于传动块一端。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置,其特征在于:所述送料琨对称铰接设有支撑座。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置,其特征在于:所述印刷腔内一侧设有传动琨,且所述传动琨对称铰接设有支撑杆。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置,其特征在于:所述印刷腔对称连接设有支撑柱。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置,其特征在于:所述传动块两端对称设有传动槽,且所述传动杆一端可传动设于传动槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置,其特征在于:所述传动块上可旋转设有旋转盘。

7. 根据权利要求1所述的一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置,其特征在于:所述滑动块与丝杠连接处啮合。

一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备技术领域,具体是指一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置。

背景技术

[0002] 塑料塑料薄膜印刷机是将单色或多色图案印刷至各种类型的塑料塑料薄膜上的印刷机械,其印刷过程为,成卷的塑料塑料薄膜由放卷机构展开后经传送辊送至压印装置压染印上图案,之后再由加热装置将潮湿的图案快速烘干,最后展开的塑料塑料薄膜再由收卷机构收卷从而完成整个印刷过程。

[0003] 现有的塑料薄膜印刷机用的张紧装置大多都是不能对薄膜进行有效的张紧,薄膜在通入印刷机内进行印刷时也处于松弛的状态,从而使得印刷机在对薄膜表面进行印刷时产生印刷不完全的现象,影响工作效率。

[0004] 针对这种情况就需要一种实用性高,使用简单,便于调节,防止印刷不完全现象,提高工作效率的一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置。

实用新型内容

[0005] 为解决上述现有难题,本实用新型提供了一种实用性高,使用简单,便于调节,防止印刷不完全现象,提高工作效率的一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置。

[0006] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置,包括印刷腔、送料辊和调节装置,所述送料辊设于印刷腔一侧,所述调节装置连接设于印刷腔内底部,所述调节装置包括支撑板、固定块、滑动块、传动杆、连接杆、丝杠、传动块和电机,所述支撑板连接设于印刷腔内底部,所述固定块对称连接设于支撑板,所述丝杠可旋转连接设于固定块上,且所述丝杠一端贯穿固定块,所述电机连接设于支撑板上,且所述电机输出轴连接设于丝杠一端中心处,所述滑动块可滑动设于丝杠上,所述传动块设于固定块上,所述传动杆一端铰接设于固定块上,且所述传动杆另一端铰接设于传动块一端,所述连接杆一端铰接设于滑动块上一侧,且所述连接杆另一端铰接设于传动块一端。

[0007] 进一步地,所述送料辊对称铰接设有支撑座。

[0008] 进一步地,所述印刷腔内一侧设有传动辊,且所述传动辊对称铰接设有支撑杆。

[0009] 进一步地,所述印刷腔对称连接设有支撑柱。

[0010] 进一步地,所述传动块两端对称设有传动槽,且所述传动杆一端可传动设于传动槽内。

[0011] 进一步地,所述传动块上可旋转设有旋转盘。

[0012] 进一步地,所述滑动块与丝杠连接处啮合。

[0013] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置,实用性高,使用简单,便于调节,防止印刷不完全现象,提高工作效率。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置的整体结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置的调节装置的结构示意图。

[0016] 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。

[0017] 其中，1、印刷腔，2、送料辊，3、调节装置，4、支撑板，5、固定块，6、滑动块，7、传动杆，8、连接杆，9、丝杠，10、传动块，11、电机，12、支撑座，13、传动辊，14、支撑杆，15、支撑柱，16、传动槽，17、旋转盘。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 以下结合附图，对本实用新型做进一步详细说明。

[0020] 如图1-2所示，本实用新型一种塑料薄膜印刷机用的张紧装置，包括印刷腔1、送料辊2和调节装置3，所述送料辊2设于印刷腔1一侧，所述调节装置3连接设于印刷腔1内底部，所述调节装置3包括支撑板4、固定块5、滑动块6、传动杆7、连接杆8、丝杠9、传动块10和电机11，所述支撑板4连接设于印刷腔1内底部，所述固定块5对称连接设于支撑板4，所述丝杠9可旋转连接设于固定块5上，且所述丝杠9一端贯穿固定块5，所述电机11连接设于支撑板4上，且所述电机11输出轴连接设于丝杠9一端中心处，所述滑动块6可滑动设于丝杠9上，所述传动块10设于固定块5上，所述传动杆7一端铰接设于固定块5上，且所述传动杆7另一端铰接设于传动块10一端，所述连接杆8一端铰接设于滑动块6上一侧，且所述连接杆8另一端铰接设于传动块10一端。

[0021] 其中，所述送料辊2对称铰接设有支撑座12；所述印刷腔1内一侧设有传动辊13，且所述传动辊13对称铰接设有支撑杆14；所述印刷腔1对称连接设有支撑柱15；所述传动块10两端对称设有传动槽16，且所述传动杆7一端可传动设于传动槽16内；所述传动块10上可旋转设有旋转盘17；所述滑动块6与丝杠9连接处啮合。

[0022] 具体使用时，通过送料辊2将薄膜送至印刷腔1内，电机11启动控制丝杠9旋转使滑动块在丝杠9上传动，从而带动连接杆8控制传动杆7旋转，传动杆7一端在传动块10上传动槽16内旋转，从而达到控制旋转盘17的位置。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

[0024] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

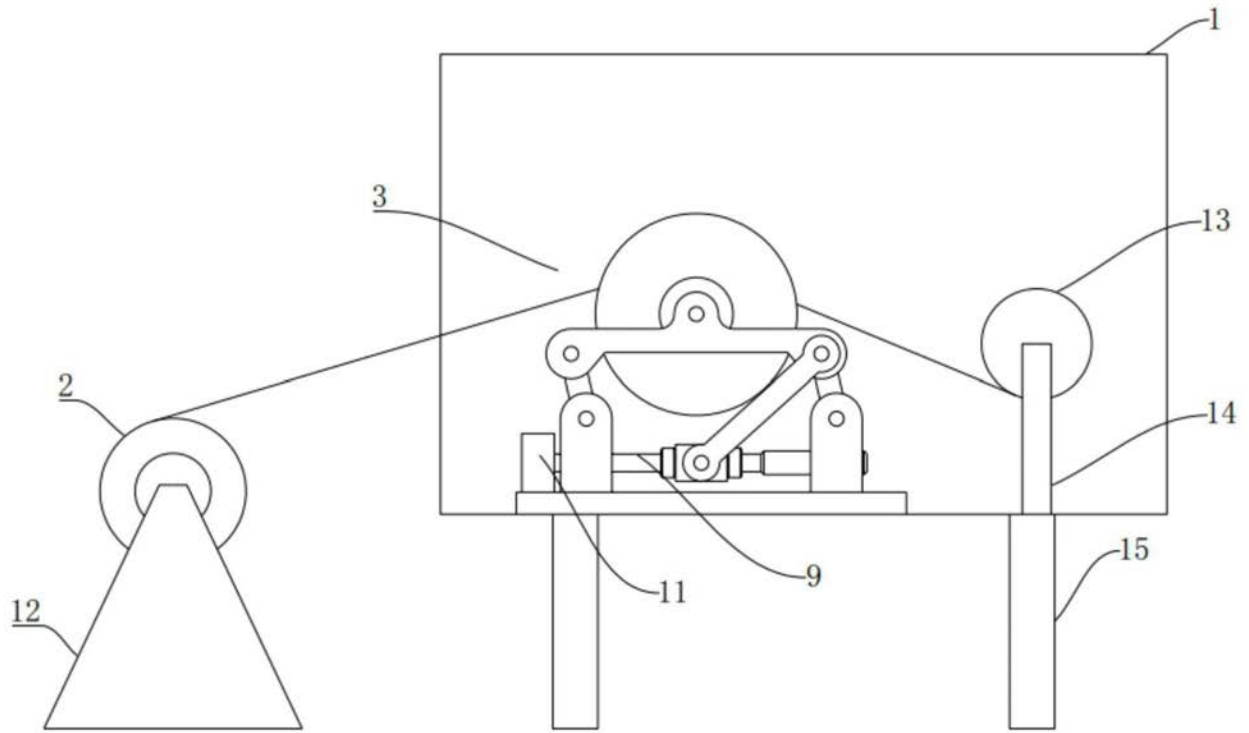


图1

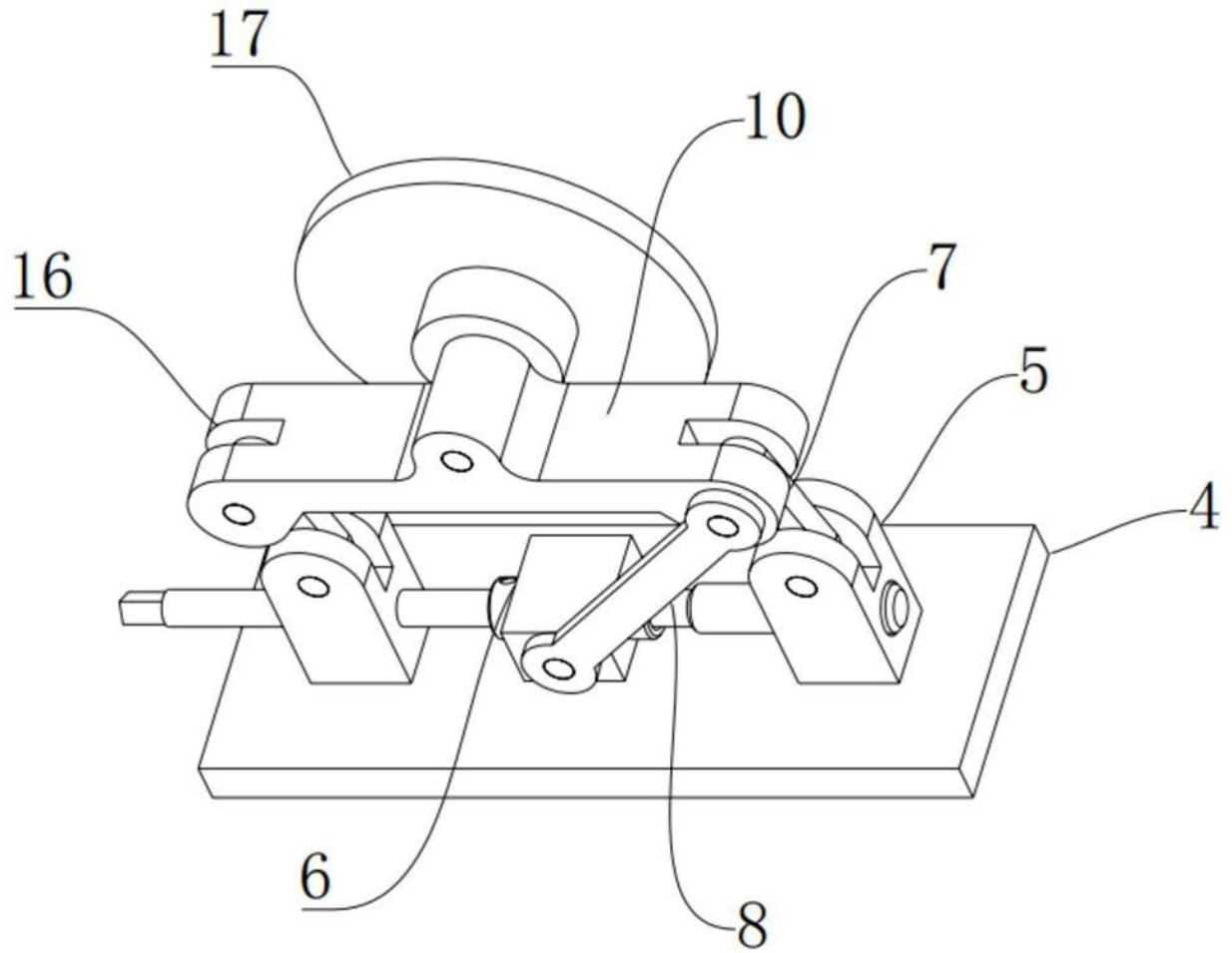


图2