(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 212708511 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202020870336.4

(22)申请日 2020.05.22

(73)专利权人 杭州百色包装印刷有限公司
地址 310030 浙江省杭州市西湖区三墩镇西湖科技园振中路202号

(72)发明人 赵先卫

(51)Int.Cl.
B41F 17/00(2006.01)

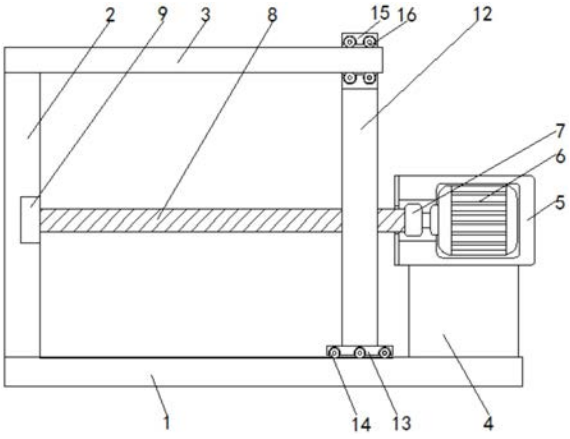
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种印刷机的印刷网架

(57)摘要

本实用新型涉及印刷机技术领域，且公开了一种印刷机的印刷网架，包括底板，所述底板的顶部左侧固定安装有固定板，两个所述固定板的顶部固定安装有网架板，所述底板的顶部右侧固定安装有支撑盒，所述支撑盒的顶部固定安装有动力盒，所述动力盒的内部固定安装有三相电机，所述三相电机的输出轴左侧固定安装有联轴器，所述联轴器的左侧固定安装有延伸至固定板内部的转轴。该印刷机的印刷网架，通过设置三相电机、联轴器、转轴、轴承座、轴套、连接杆、支撑柱、滚轮座、滚轮和限位框，三相电机带动转轴进行正反旋转，从而使得轴套带动限位框左右运动，调节网架板的面积，从而达到印刷网架宽度方便调节的效果。



CN 212708511 U

1.一种印刷机的印刷网架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部左侧固定安装有固定板(2),两个所述固定板(2)的顶部固定安装有网架板(3),所述底板(1)的顶部右侧固定安装有支撑盒(4),所述支撑盒(4)的顶部固定安装有动力盒(5),所述动力盒(5)的内部固定安装有三相电机(6),所述三相电机(6)的输出轴左侧固定安装有联轴器(7),所述联轴器(7)的左侧固定安装有延伸至固定板(2)内部的转轴(8),所述转轴(8)的外侧且位于固定板(2)的内部固定安装有轴承座(9),所述转轴(8)的外侧且位于固定板(2)的左侧活动安装有轴套(10),所述轴套(10)的前后两侧均固定安装有连接杆(11),两个所述连接杆(11)远离轴套(10)的一端均固定安装有支撑柱(12),两个所述支撑柱(12)的底部均固定安装有滚轮座(13),两个所述滚轮座(13)的内部且位于底板(1)的顶部均固定安装有数量为三个的滚轮(14),两个所述支撑柱(12)的顶部且位于网架板(3)外侧固定安装有限位框(15),所述限位框(15)的内侧顶部和底部且位于网架板(3)的顶部和底部均固定安装有数量为四个的夹持滚轮(16)。

2.根据权利要求1所述的一种印刷机的印刷网架,其特征在于:所述限位框(15)的内侧开设有与网架板(3)相适配的通形孔,所述限位框(15)的内侧且位于通形孔的顶部和底部均开设有与夹持滚轮(16)相适配的安装槽。

3.根据权利要求1所述的一种印刷机的印刷网架,其特征在于:所述动力盒(5)的内部开设有与三相电机(6)相适配的安装腔,所述动力盒(5)的左侧粘接有防撞垫。

4.根据权利要求1所述的一种印刷机的印刷网架,其特征在于:所述轴承座(9)的内部固定安装有轴承,轴承的内侧壁与转轴(8)的外侧壁固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种印刷机的印刷网架,其特征在于:所述转轴(8)的外侧开设有内螺纹,所述轴套(10)的内侧开设有与内螺纹相适配的外螺纹。

6.根据权利要求1所述的一种印刷机的印刷网架,其特征在于:三个所述滚轮(14)位于同一平面,所述底板(1)的顶部开设有与滚轮(14)相适配的滚动槽。

一种印刷机的印刷网架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机技术领域，具体为一种印刷机的印刷网架。

背景技术

[0002] 印刷机时印刷文字和图像的机器，现代印刷机一般由装版、涂墨、压印和输纸等机构组成，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上，从而复制出与印版相同的印刷品。

[0003] 现有的印刷机的印刷网架存在印刷网架的宽度不方便调节的情况，在印刷宽度较小时常会造成印刷材料的浪费，增加印刷成本，故而提出一种印刷机的印刷网架来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种印刷机的印刷网架，具备印刷网架宽度方便调节等优点，解决了现有的印刷机的印刷网架存在印刷网架的宽度不方便调节的情况，在印刷宽度较小时常会造成印刷材料的浪费，增加印刷成本的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述印刷网架宽度方便调节目的，本实用新型提供如下技术方案：一种印刷机的印刷网架，包括底板，所述底板的顶部左侧固定安装有固定板，两个所述固定板的顶部固定安装有网架板，所述底板的顶部右侧固定安装有支撑盒，所述支撑盒的顶部固定安装有动力盒，所述动力盒的内部固定安装有三相电机，所述三相电机的输出轴左侧固定安装有联轴器，所述联轴器的左侧固定安装有延伸至固定板内部的转轴，所述转轴的外侧且位于固定板的内部固定安装有轴承座，所述转轴的外侧且位于固定板的左侧活动安装有轴套，所述轴套的前后两侧均固定安装有连接杆，两个所述连接杆远离轴套的一端均固定安装有支撑柱，两个所述支撑柱的底部均固定安装有滚轮座，两个所述滚轮座的内部且位于底板的顶部均固定安装有数量为三个的滚轮，两个所述支撑柱的顶部且位于网架板外侧固定安装有限位框，所述限位框的内侧顶部和底部且位于网架板的顶部和底部均固定安装有数量为四个的夹持滚轮。

[0008] 优选的，所述限位框的内侧开设有与网架板相适配的通形孔，所述限位框的内侧且位于通形孔的顶部和底部均开设有与夹持滚轮相适配的安装槽。

[0009] 优选的，所述动力盒的内部开设有与三相电机相适配的安装腔，所述动力盒的左侧粘接有防撞垫。

[0010] 优选的，所述轴承座的内部固定安装有轴承，轴承的内侧壁与转轴的外侧壁固定连接。

[0011] 优选的，所述转轴的外侧开设有内螺纹，所述轴套的内侧开设有与内螺纹相适配

的外螺纹。

[0012] 优选的，三个所述滚轮位于同一平面，所述底板的顶部开设有与滚轮相适配的滚动槽。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种印刷机的印刷网架，具备以下有益效果：

[0015] 该印刷机的印刷网架，通过设置三相电机、联轴器、转轴、轴承座、轴套、连接杆、支撑柱、滚轮座、滚轮和限位框，三相电机带动转轴进行正反旋转，从而使得轴套带动限位框左右运动，调节网架板的面积，从而达到印刷网架宽度方便调节的效果，通过设置滚轮座和滚轮，可以使得支撑柱左右移动的过程中，避免支撑柱与底板顶部发生摩擦，延长使用寿命，通过设置夹持滚轮，同时设置限位框的内侧开设有与网架板相适配的通形孔，限位框的内侧且位于通形孔的顶部和底部均开设有与夹持滚轮相适配的安装槽，可以使得限位框在左右移动的过程中，保持网架板的平稳，通过设置动力盒的左侧粘接有防撞垫，可以避免支撑柱与动力盒直接碰撞，造成联轴器左右两端的连接松动，影响传动作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型结构转轴处左侧示意图。

[0018] 图中：1底板、2固定板、3网架板、4支撑盒、5动力盒、6三相电机、7联轴器、8转轴、9轴承座、10轴套、11连接杆、12支撑柱、13滚轮座、14滚轮、15限位框、16夹持滚轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2，该印刷机的印刷网架，包括底板1，底板1的顶部左侧固定安装有固定板2，两个固定板2的顶部固定安装有网架板3，底板1的顶部右侧固定安装有支撑盒4，支撑盒4的顶部固定安装有动力盒5，动力盒5的内部固定安装有三相电机6，动力盒5的内部开设有与三相电机6相适配的安装腔，动力盒5的左侧粘接有防撞垫，三相电机6的输出轴左侧固定安装有联轴器7，联轴器7的左侧固定安装有延伸至固定板2内部的转轴8，转轴8的外侧且位于固定板2的内部固定安装有轴承座9，轴承座9的内部固定安装有轴承，轴承的内侧壁与转轴8的外侧壁固定连接，转轴8的外侧且位于固定板2的左侧活动安装有轴套10，转轴8的外侧开设有内螺纹，轴套10的内侧开设有与内螺纹相适配的外螺纹，轴套10的前后两侧均固定安装有连接杆11，两个连接杆11远离轴套10的一端均固定安装有支撑柱12，两个支撑柱12的底部均固定安装有滚轮座13，两个滚轮座13的内部且位于底板1的顶部均固定安装有数量为三个的滚轮14，三个滚轮14位于同一平面，底板1的顶部开设有与滚轮14相适配的滚动槽，两个支撑柱12的顶部且位于网架板3外侧固定安装有限位框15，限位框15的内侧顶部和底部且位于网架板3的顶部和底部均固定安装有数量为四个的夹持滚轮16的，限位框15的内侧开设有与网架板3相适配的通形孔，限位框15的内侧且位于通形孔的顶部和底

部均开设有与夹持滚轮16相适配的安装槽。

[0021] 综上所述，该印刷机的印刷网架，通过设置三相电机6、联轴器7、转轴8、轴承座9、轴套10、连接杆11、支撑柱12、滚轮座13、滚轮14和限位框15，三相电机6带动转轴8进行正反旋转，从而使得轴套10带动限位框15左右运动，调节网架板3的面积，从而达到印刷网架宽度方便调节的效果，通过设置滚轮座13和滚轮14，可以使得支撑柱12左右移动的过程中，避免支撑柱12与底板1顶部发生摩擦，延长使用寿命，通过设置夹持滚轮16，同时设置限位框15的内侧开设有与网架板3相适配的通形孔，限位框15的内侧且位于通形孔的顶部和底部均开设有与夹持滚轮16相适配的安装槽，可以使得限位框15在左右移动的过程中，保持网架板3的平稳，通过设置动力盒5的左侧粘接有防撞垫，可以避免支撑柱12与动力盒5直接碰撞，造成联轴器7左右两端的连接松动，影响传动作用。

[0022] 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”或者其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。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

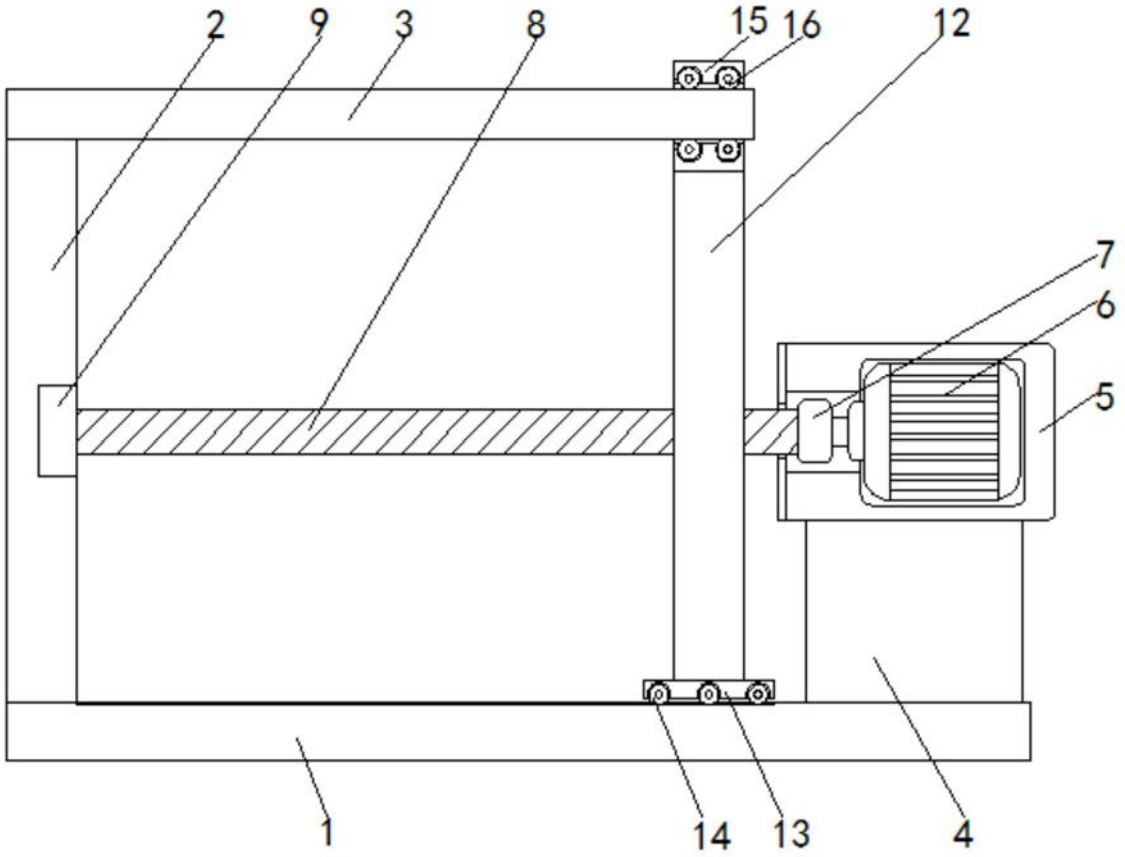


图1

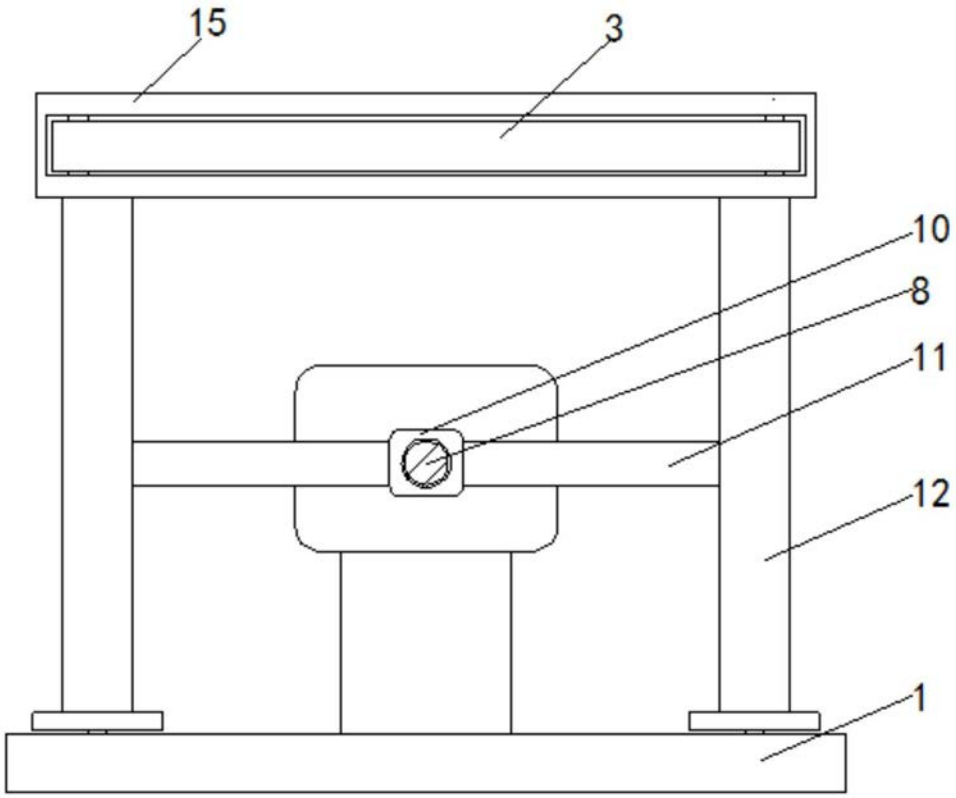


图2