(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218463289 U
(45)授权公告日 2023.02.10

(21)申请号 202222888408.X

(22)申请日 2022.10.28

(73)专利权人 贵州传奇盛世包装印务有限公司
地址 550018 贵州省贵阳市乌当区东风镇洛湾智慧包装产业孵化园区A栋1楼

(72)发明人 唐书丁

(74)专利代理机构 北京华科知信专利代理事务所(普通合伙) 16086
专利代理师 朱思钢

(51)Int.Cl.
B41F 23/00(2006.01)

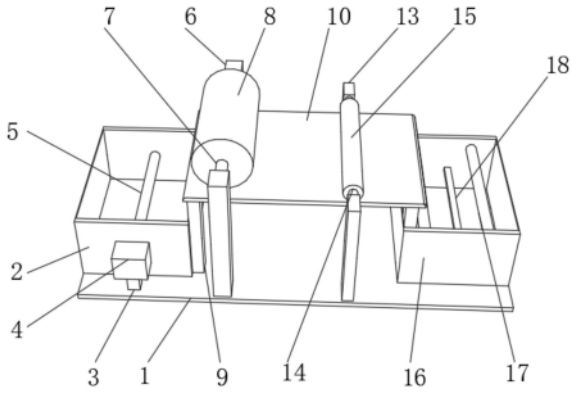
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速印刷设备

(57)摘要

本实用新型涉及印刷领域，公开了一种快速印刷设备，包括底座和印刷板，所述底座的顶壁左侧固定连接有收纳盒，所述底座的左侧顶壁固定连接有第一连接块，所述第一连接块的顶壁固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有旋转杆，所述第二连接块的中部固定连接有第二连接杆，所述第二连接杆的外部转动连接有第一滚筒擦，所述底座顶壁右侧固定连接有清洗盒，所述清洗盒的内部右侧固定连接有限位杆，所述清洗盒的内部固定连接有限位条，所述清洗盒的内部左侧转动连接有第二滚筒擦。本实用新型中，避免了塑料包装纸在印刷时表面的灰尘影响印刷效果的问题并且在使用的时候除首次固定外全部为自动进行极大提高了印刷速度。



CN 218463289 U

1.一种快速印刷设备,包括底座(1)和印刷板(10),其特征在于:所述底座(1)的顶壁左侧固定连接有收纳盒(2),所述底座(1)的左侧顶壁固定连接有第一连接块(3),所述第一连接块(3)的顶壁固定连接有电机(4),所述电机(4)的输出端固定连接有旋转杆(5),所述底座(1)的顶壁前后两侧均固定连接有第一支架(6),所述第一支架(6)的中部固定连接有第一连接杆(7),所述第一连接杆(7)的外部转动连接有滚筒印刷模具(8),所述收纳盒(2)的右侧前后两端均固定连接有第二支架(9),所述印刷板(10)的右侧中部设置有安装槽(11),所述安装槽(11)的内部固定连接有海绵擦(12),所述底座(1)的右侧前后两端均固定连接有第二连接块(13),所述第二连接块(13)的中部固定连接有第二连接杆(14),所述第二连接杆(14)的外部转动连接有第一滚筒擦(15),所述底座(1)顶壁右侧固定连接有清洗盒(16),所述清洗盒(16)的内部右侧固定连接有限位杆(17),所述清洗盒(16)的内部固定连接有限位条(18),所述清洗盒(16)的内部左侧转动连接有第二滚筒擦(19)。

2.根据权利要求1所述的一种快速印刷设备,其特征在于:所述印刷板(10)的底端四角均固定连接有第二支架(9)。

3.根据权利要求1所述的一种快速印刷设备,其特征在于:所述电机(4)的输出端贯穿收纳盒(2)的右侧固定连接在旋转杆(5)的前侧中部。

4.根据权利要求1所述的一种快速印刷设备,其特征在于:其中两个所述第二支架(9)的底端固定连接在清洗盒(16)的内部前后两侧。

5.根据权利要求1所述的一种快速印刷设备,其特征在于:其中两个所述第二支架(9)的左侧固定连接在收纳盒(2)的右侧前后两端。

6.根据权利要求1所述的一种快速印刷设备,其特征在于:所述第一支架(6)固定连接在印刷板(10)的左侧前后两端。

7.根据权利要求1所述的一种快速印刷设备,其特征在于:所述第二连接块(13)固定连接在印刷板(10)的右侧前后两端。

一种快速印刷设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷领域，尤其涉及一种快速印刷设备。

背景技术

[0002] 是使用印版或者其他方式把油墨转移到纸张、塑料和木材等材料表面，能够让在上面实现各种图案，让材料的包装更加美观，是现在人们生活中比较常见的一种技术。

[0003] 但是部分材料比如塑料在印刷之前表面容易附着灰尘或者是油污造成印刷效果不理想导致生产成本提高，并且部分印刷机需要人工一直进行看护造成成本提高并且印刷速度降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种快速印刷设备。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种快速印刷设备，包括底座和印刷板，所述底座的顶壁左侧固定连接有收纳盒，所述底座的左侧顶壁固定连接有第一连接块，所述第一连接块的顶壁固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有旋转杆，所述底座的顶壁前后两侧均固定连接有第一支架，所述第一支架的中部固定连接有第一连接杆，所述第一连接杆的外部转动连接有滚筒印刷模具，所述收纳盒的右侧前后两端均固定连接有第二支架，所述印刷板的右侧中部设置有安装槽，所述安装槽的内部固定连接有海绵擦，所述底座的右侧前后两端均固定连接有第二连接块，所述第二连接块的中部固定连接有第二连接杆，所述第二连接杆的外部转动连接有第一滚筒擦，所述底座顶壁右侧固定连接有清洗盒，所述清洗盒的内部右侧固定连接有限位杆，所述清洗盒的内部固定连接有限位条，所述清洗盒的内部左侧转动连接有第二滚筒擦。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述印刷板的底端四角均固定连接有第二支架。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述电机的输出端贯穿收纳盒的右侧固定连接在旋转杆的前侧中部。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 其中两个所述第二支架的底端固定连接在清洗盒的内部前后两侧。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 其中两个所述第二支架的左侧固定连接在收纳盒的右侧前后两端。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述第一支架固定连接在印刷板的左侧前后两端。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述第二连接块固定连接在印刷板的右侧前后两端。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型中，通过清洗盒、限位条、限位杆、第一滚筒擦等组件的配合使用让装置能够在印刷之前对原料进行表面清洗，避免了灰尘或者油污对印刷效果的影响。

[0020] 2、本实用新型中，通过电机、收纳盒、旋转杆、滚筒印刷模具等组件的配合使用让装置能够在除初次固定外的操作是全自动进行印刷极大提高了工作效率以及印刷速度。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种快速印刷设备的正视整体图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种快速印刷设备的正视印刷板结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型提出的一种快速印刷设备的左视收纳盒结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型提出的一种快速印刷设备的右视清洗盒结构示意图图例说明：

[0025] 1、底座；2、收纳盒；3、第一连接块；4、电机；5、旋转杆；6、第一支架；7、第一连接杆；8、滚筒印刷模具；9、第二支架；10、印刷板；11、安装槽；12、海绵擦；13、第二连接块；14、第二连接杆；15、第一滚筒擦；16、清洗盒；17、限位杆；18、限位条；19、第二滚筒擦。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种快速印刷设备，包括底座1和印刷板10，底座1的顶壁左侧固定连接有收纳盒2，底座1的左侧顶壁固定连接有第一连接块3，第一连接块3的顶壁固定连接有电机4，电机4的输出端固定连接有旋转杆5，旋转杆5和电机4的设计是为了将原料的一端固定在旋转杆5的外部，启动电机4，通过电机4的输出端带动旋转杆5进行转动自动将原料进行收集，这样提高了印刷的速度，底座1的顶壁前后两侧均固定连接有第一支架6，第一支架6的中部固定连接有第一连接杆7，第一连接杆7的外部转动连接有滚筒印刷模具8，收纳盒2的右侧前后两端均固定连接有第二支架9，印刷板10的右侧中部设置有安装槽11，安装槽11的内部固定连接有海绵擦12，海绵擦12与安装槽11的设计是为了让原料在经过第二滚筒擦19后将原料放在印刷板10上这个时候原料的下端会与海绵擦12进行摩擦，方便设备对原料的底端进行清洁，保证了清洁的彻底性，底座1的右侧前后两端均固定连接有第二连接块13，第二连接块13的中部固定连接有第二连接杆14，第二连接杆14的外部转动连接有第一滚筒擦15，第二连接杆14与第一滚筒擦15的设计是为了在原料处于紧绷下经过第一滚筒擦15的时候对原料上端的水渍进行二次清洁防止水渍进入滚筒印刷模具8的内部进水，在保证清洁的通知保持设备的稳定性，底座1顶壁右侧固定连接有清洗盒16，清洗盒16的内部右侧固定连接有限位杆17，清洗盒16的内部固定连接有限位条18，清洗盒16的内部左侧转动连接有第二滚筒擦19，限位条18、第二滚筒擦19以及限位杆17的作用是让工人师傅通过将原料卷固定在限位条18上后将清洗盒16的内部放入清水摸过限位杆17，然后将原料卷的一端从限位杆17的下端经过，经过限位杆17是为了保证原料的每处都被水浸泡保证了清洁效果，经过限位杆17后再将原料继续向前放入从第二滚筒擦19的下方经过，这样可以将原料进行初次清洗防止油污以及灰尘影响印刷效果。

[0028] 印刷板10的底端四角均固定连接有第二支架9，电机4的输出端贯穿收纳盒2的右侧固定连接在旋转杆5的前侧中部，其中两个第二支架9的底端固定连接在清洗盒16的内部前后两侧，其中两个第二支架9的左侧固定连接在收纳盒2的右侧前后两端，第一支架6固定连接在印刷板10的左侧前后两端，第二连接块13固定连接在印刷板10的右侧前后两端。

[0029] 工作原理：工人师傅通过将原料卷固定在限位条18上后将清洗盒16的内部放入清水摸过限位杆17，然后将原料卷的一端从限位杆17的下端经过，经过限位杆17是为了保证原料的每处都被水浸泡保证了清洁效果，经过限位杆17后再将原料继续向前放入从第二滚筒擦19的下方经过，这样是为了对原料的顶壁进行清理，经过第二滚筒擦19后将原料放在印刷板10上然后将这时候原料的下端会与海绵擦12进行摩擦，方便设备对原料的底端进行清洁，这样的设计可以让装置对原料的上下两面进行同时清洗防止了灰尘或者油污影响整体印刷效果，提高了印刷质量，最后将原料的一端固定在旋转杆5的外部，启动电机4，通过电机4的输出端带动旋转杆5进行转动自动将原料进行收集，在收集的过程中原料时刻为紧绷状态，这样提高了第二滚筒擦19与海绵擦12的清洁度，在原料处于紧绷下经过第一滚筒擦15的时候对原料上端的水渍进行二次清洁防止水渍进入滚筒印刷模具8的内部进水，在保证清洁的通知保持设备的稳定性，这样的设计可以让装置在除初次固定外其余全部为自动清洗自动收集自动印刷极大提高了工作效率以及印刷速度。

[0030] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

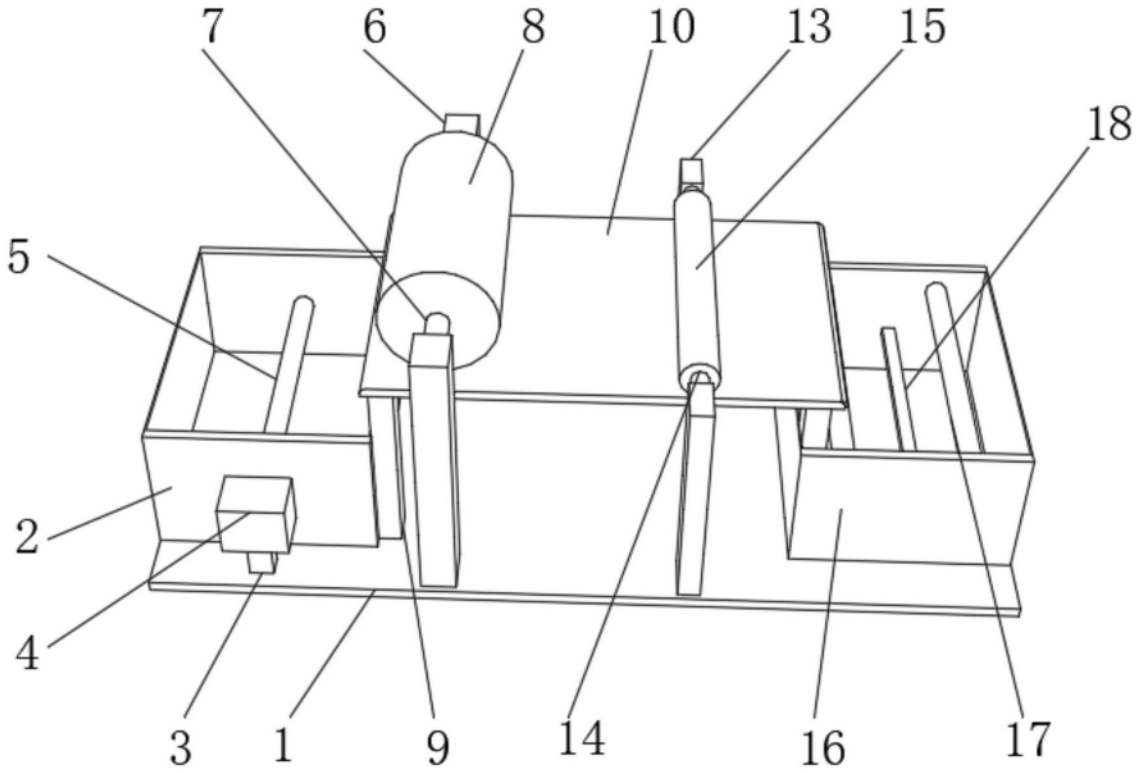


图1

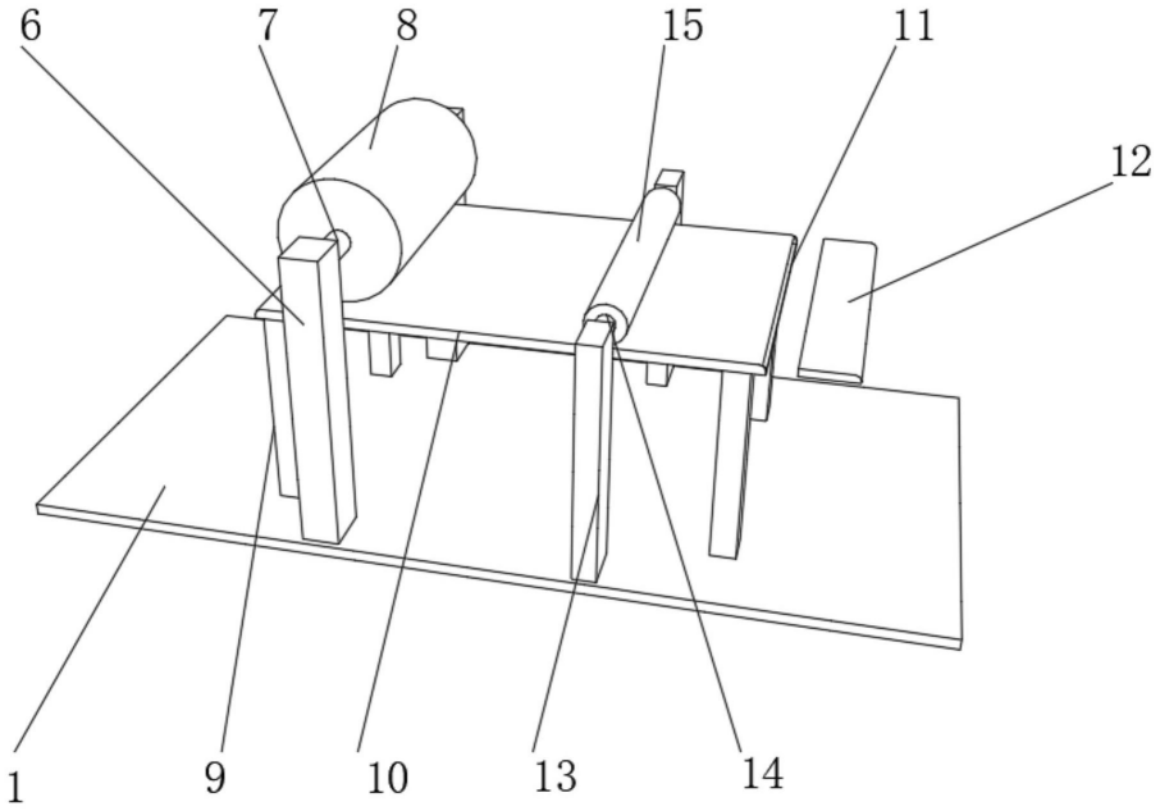


图2

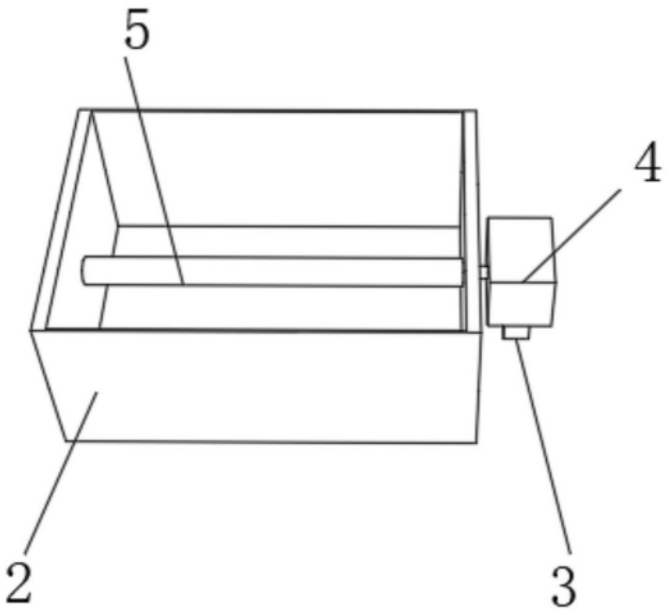


图3

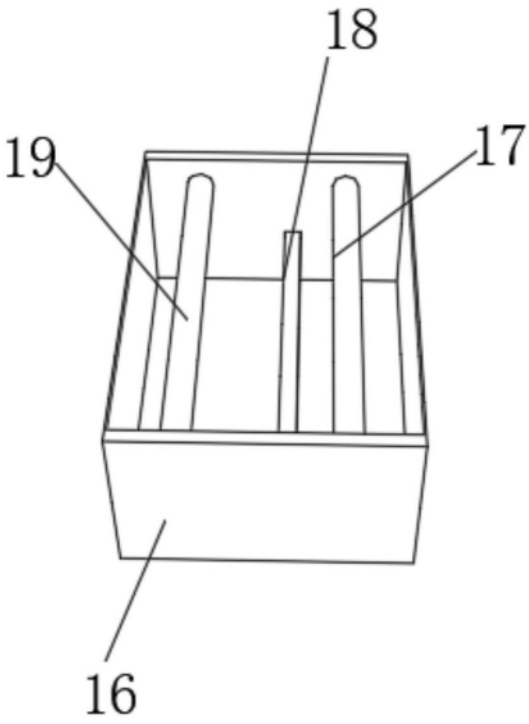


图4