



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201437298 U

(45) 授权公告日 2010.04.14

(21) 申请号 200920062167.5

(22) 申请日 2009.08.11

(73) 专利权人 东莞市科隆威自动化设备有限公司

地址 523403 广东省东莞市寮步镇石大路东
莞市科隆威自动化设备有限公司

(72) 发明人 唐岳泉

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

B41F 35/00 (2006.01)

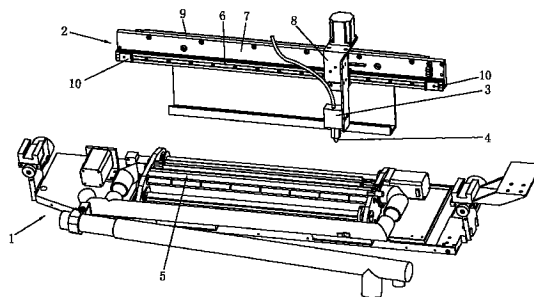
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种全自动印刷机的清网装置

(57) 摘要

本实用新型包括卷纸装置和喷酒精机构,所述喷酒精机构设置在卷纸装置的上方,且喷酒精机构的喷酒精头的喷嘴朝向下设置;喷嘴喷出的酒精、外界的灰尘和卷纸装置等掉落的化学物质、杂物等都不会落入到喷酒精头的喷嘴,特别是在清网装置进行清网工作的时候,网框和卷纸装置等掉落的化学物质、杂物等都不会落入到喷酒精头的喷嘴,喷酒精头的喷嘴不会被堵塞,保证清网装置的清洗效果,且清网装置不易出现故障。



1. 一种全自动印刷机的清网装置,包括卷纸装置和喷酒精机构,其特征在于:所述喷酒精机构设置在卷纸装置的上方,且喷酒精机构的喷酒精头的喷嘴朝向下设置。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动印刷机的清网装置,其特征在于:所述卷纸装置设置有真空吸座,喷酒精头垂直设置,喷酒精头的喷嘴竖直向下并且对齐真空吸座。

3. 根据权利要求2所述的一种全自动印刷机的清网装置,其特征在于:所述喷酒精头的尾部竖直向上。

4. 根据权利要求1至3之一所述的一种全自动印刷机的清网装置,其特征在于:所述喷酒精机构包括滑轨、滑轨固定座和滑动板,滑轨固定在滑轨固定座,滑动板搭接在滑轨,所述喷酒精头固定在滑动板。

5. 根据权利要求4所述的一种全自动印刷机的清网装置,其特征在于:所述喷酒精机构还包括直齿条和马达,直齿条固定在滑轨固定座,马达固定在滑动板的马达座,马达的转轴固定有齿轮,齿轮与直齿条啮合。

6. 根据权利要求5所述的一种全自动印刷机的清网装置,其特征在于:所述直齿条固定在滑轨固定座背面,滑轨固定在滑轨固定座的正面,所述滑轨的两侧分别设置有限位挡块。

7. 根据权利要求5所述的一种全自动印刷机的清网装置,其特征在于:所述直齿条固定在滑轨固定座背面的顶部位置,滑轨固定在滑轨固定座的正面的底部位置,所述滑轨的两侧分别设置有限位挡块。

一种全自动印刷机的清网装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清网装置技术领域,特指一种全自动印刷机的清网装置。

背景技术

[0002] 全自动印刷机用于在印刷电路板上印刷线路,全自动印刷机的清网装置用于对其上的网框进行清洗,清网装置设置有卷纸装置和喷酒精机构,喷酒精机构设置在卷纸装置的下方,且喷酒精机构的喷酒精头的喷嘴朝向上设置,在清网装置工作过程中,会有灰尘、化学物质和杂物等掉落在喷酒精头的喷嘴,喷酒精头的喷嘴容易被堵塞,致使清网装置无法将网框清洗干净,不但降低工作效率,而且清洗效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种全自动印刷机的清网装置,喷酒精机构的喷酒精头的喷嘴不易被掉落的灰尘、化学物质、杂物等堵塞。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种全自动印刷机的清网装置,包括卷纸装置和喷酒精机构,所述喷酒精机构设置在卷纸装置的上方,且喷酒精机构的喷酒精头的喷嘴朝向下设置。

[0006] 所述卷纸装置设置有真空吸座,喷酒精头垂直设置,喷酒精头的喷嘴竖直向下并且对齐真空吸座。

[0007] 所述喷酒精头的尾部竖直向上。

[0008] 所述喷酒精机构包括滑轨、滑轨固定座和滑动板,滑轨固定在滑轨固定座,滑动板搭接在滑轨,所述喷酒精头固定在滑动板。

[0009] 所述喷酒精机构还包括直齿条和马达,直齿条固定在滑轨固定座,马达固定在滑动板的马达座,马达的转轴固定有齿轮,齿轮与直齿条啮合。

[0010] 所述直齿条固定在滑轨固定座背面,滑轨固定在滑轨固定座的正面,所述滑轨的两侧分别设置有限位挡块。

[0011] 所述直齿条固定在滑轨固定座背面的顶部位置,滑轨固定在滑轨固定座的正面的底部位置,所述滑轨的两侧分别设置有限位挡块。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型包括卷纸装置和喷酒精机构,所述喷酒精机构设置在卷纸装置的上方,且喷酒精机构的喷酒精头的喷嘴朝向下设置;喷嘴喷出的酒精、外界的灰尘和卷纸装置等掉落的化学物质、杂物等都不会落入到喷酒精头的喷嘴,特别是在清网装置进行清网工作的时候,网框和卷纸装置等掉落的化学物质、杂物等都不会落入到喷酒精头的喷嘴,喷酒精头的喷嘴不会被堵塞,保证清网装置的清洗效果,且清网装置不易出现故障。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 本实用新型的一种全自动印刷机的清网装置的实施方式如图 1 所示,包括卷纸装置 1 和喷酒精机构 2,所述喷酒精机构 2 设置在卷纸装置 1 的上方,且喷酒精机构 2 的喷酒精头 3 的喷嘴 4 朝向下设置。此种设计能够有效保护喷酒精头 3 的喷嘴 4,喷嘴 4 喷出的酒精、外界的灰尘和卷纸装置 1 等掉落的化学物质、杂物等都不会落入到喷酒精头 3 的喷嘴 4,特别是在清网装置进行清网工作的时候,网框和卷纸装置 1 等掉落的化学物质、杂物等都不会落入到喷酒精头 3 的喷嘴 4,喷酒精头 3 的喷嘴 4 不会被堵塞,保证清网装置的清洗效果,且清网装置不易出现故障。

[0015] 具体地,所述卷纸装置 1 设置有真空吸座 5,喷酒精头 3 垂直设置,喷酒精头 3 的喷嘴 4 竖直向下并且对齐真空吸座 5,所述喷酒精头 3 的尾部竖直向上,喷酒精头 3 的尾部连接一个向喷酒精头 3 输送酒精的酒精管。

[0016] 更具体地,所述喷酒精机构 2 包括滑轨 6、滑轨固定座 7 和滑动板 8,滑轨 6 固定在滑轨固定座 7,滑动板 8 搭接在滑轨 6,所述喷酒精头 3 固定在滑动板 8。

[0017] 优选地,所述喷酒精机构 2 还包括直齿条 9 和马达,直齿条 9 固定在滑轨固定座 7,马达固定在滑动板 8 的马达座,马达的转轴固定有齿轮,齿轮与直齿条 9 啮合。马达旋转时齿轮与直齿条 9 啮合,由于直齿条 9 固定不动,齿轮相对直齿条 9 运动,从而驱动滑动板 8 沿滑轨 6 移动。

[0018] 更优选地,所述直齿条 9 固定在滑轨固定座 7 背面,滑轨 6 固定在滑轨固定座 7 的正面,所述滑轨 6 的两侧分别设置有限位挡块 10。此种设计使喷酒精机构 2 更加精简,整体结构强度更高,能够有效平衡滑动板 8,滑动板 8 两侧受力,滑动板 8 受力平衡,滑动板 8 带动喷酒精头 3 在运动的过程中运行更加稳定和顺畅。喷酒精机构 2 在结构方面更加紧凑,而且传动平稳,在清网时酒精能够更加均匀地洒在卷纸装置的卷纸上,保证清洗效果。

[0019] 于较佳实施方式中,所述直齿条 9 固定在滑轨固定座 7 背面的顶部位置,滑轨 6 固定在滑轨固定座 7 的正面的底部位置,所述滑轨 6 的两侧分别设置有限位挡块 10。

[0020] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

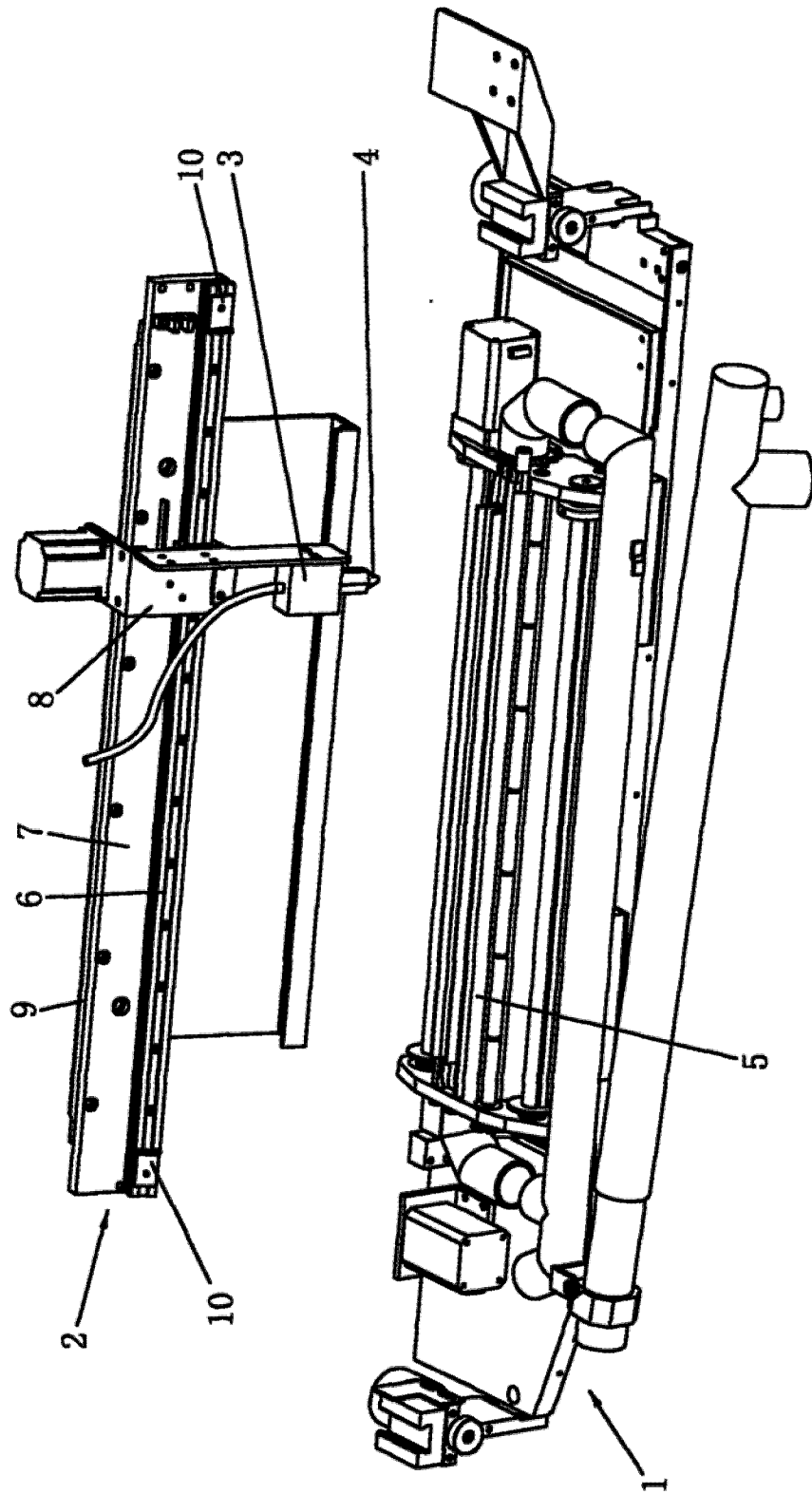


图 1