



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212097990 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020111887.2

(22) 申请日 2020.01.17

(73) 专利权人 晋江坝江安邦雨伞配件有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市安海镇
坝头村延西路99号

(72) 发明人 王雅静 王宽森

(51) Int. Cl.

B41F 31/20 (2006.01)

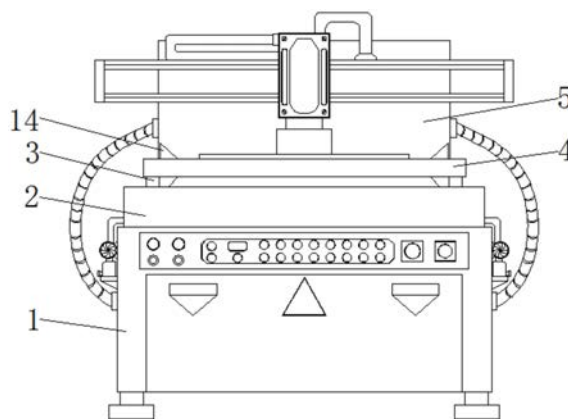
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多色印刷机的油墨回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多色印刷机的油墨回收装置,包括机座,机座的顶部固定连接回收框,机座顶部的两侧均固定连接连接块,连接块的顶部固定连接漏板,机座顶部的后侧固定连接印刷装置,回收框内腔的顶部横向固定连接过滤板。本实用新型通过回收框、连接块、漏板、印刷装置、过滤板、支撑板、回收箱、吸收泵、吸收管和排放管的配合使用,达到可以对油墨进行回收的效果,该多色印刷机的油墨回收装置,解决了现有的印刷机在对物品进行印刷时由于是用油墨印刷的,或多或少会漏出一点油墨,而这些漏出的油墨会对物品造成不必要的危害,也会对周围的环境造成影响的问题,增强了印刷机的实用性,便于使用者使用。



1. 一种多色印刷机的油墨回收装置,包括机座(1),其特征在于:所述机座(1)的顶部固定连接回收框(2),所述机座(1)顶部的两侧均固定连接连接块(3),所述连接块(3)的顶部固定连接漏板(4),所述机座(1)顶部的后侧固定连接印刷装置(5),所述回收框(2)内腔的顶部横向固定连接过滤板(6),所述机座(1)两侧的顶部均固定连接支撑板(7),所述支撑板(7)的顶部固定连接回收箱(8),所述机座(1)两侧的顶部且位于回收箱(8)的顶部均固定连接吸收泵(9),所述吸收泵(9)的输出端连通吸收管(10),所述吸收管(10)远离吸收泵(9)的一侧延伸至回收框(2)的内部,所述吸收泵(9)的输入端连通排放管(11),所述排放管(11)的底部与回收箱(8)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种多色印刷机的油墨回收装置,其特征在于:所述漏板(4)底部的两侧且位于连接块(3)的内侧均固定连接有限流块(12),所述限流块(12)的底部与回收框(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多色印刷机的油墨回收装置,其特征在于:所述支撑板(7)的底部固定连接定位块(13),所述定位块(13)的内侧与机座(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多色印刷机的油墨回收装置,其特征在于:所述漏板(4)顶部的两侧均固定连接限位块(14),所述限位块(14)配合漏板(4)使用。

5. 根据权利要求1所述的一种多色印刷机的油墨回收装置,其特征在于:所述回收箱(8)外侧的底部连通排墨管(15),所述排墨管(15)的外侧固定安装有密封盖(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种多色印刷机的油墨回收装置,其特征在于:所述吸收泵(9)的型号为150QJ10-50/7。

一种多色印刷机的油墨回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,具体为一种多色印刷机的油墨回收装置。

背景技术

[0002] 印刷文字和图像的机器。现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸(包括折叠)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(如纺织品、金属板、塑胶、皮革、木板、玻璃和陶瓷)上,从而复制出与印版相同的印刷品。印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用。油墨是用于印刷的重要材料,它通过印刷或喷绘将图案、文字表现在承印物上。油墨中包括主要成分和辅助成分,它们均匀地混合并经反复轧制而成一种黏性胶状流体。由连结料(树脂)、颜料、填料、助剂和溶剂等组成。用于书刊、包装装潢、建筑装饰及电子线路板材等各种印刷。随着社会需求增大,油墨品种和产量也相应扩展和增长。

[0003] 印刷机是印刷物品的一种装置,但现有的印刷机在对物品进行印刷时由于是用油墨印刷的,或多或少会漏出一点油墨,而这些漏出的油墨会对物品造成不必要的危害,也会对周围的环境造成影响,降低了印刷机的实用性,不便于使用者使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多色印刷机的油墨回收装置,具备可以对油墨进行回收的优点,解决了现有的印刷机在对物品进行印刷时由于是用油墨印刷的,或多或少会漏出一点油墨,而这些漏出的油墨会对物品造成不必要的危害,也会对周围的环境造成影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多色印刷机的油墨回收装置,包括机座,所述机座的顶部固定连接回收框,所述机座顶部的两侧均固定连接连接块,所述连接块的顶部固定连接漏板,所述机座顶部的后侧固定连接印刷装置,所述回收框内腔的顶部横向固定连接过滤板,所述机座两侧的顶部均固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接回收箱,所述机座两侧的顶部且位于回收箱的顶部均固定连接吸收泵,所述吸收泵的输出端连通吸收管,所述吸收管远离吸收泵的一侧延伸至回收框的内部,所述吸收泵的输入端连通排放管,所述排放管的底部与回收箱连通。

[0006] 优选的,所述漏板底部的两侧且位于连接块的内侧均固定连接有限流块,所述限流块的底部与回收框固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑板的底部固定连接定位块,所述定位块的内侧与机座固定连接。

[0008] 优选的,所述漏板顶部的两侧均固定连接限位块,所述限位块配合漏板使用。

[0009] 优选的,所述回收箱外侧的底部连通排墨管,所述排墨管的外侧固定安装有密封盖。

[0010] 优选的,所述吸收泵的型号为150QJ10-50/7。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过回收框、连接块、漏板、印刷装置、过滤板、支撑板、回收箱、吸收泵、吸收管和排放管的配合使用,达到可以对油墨进行回收的效果,该多色印刷机的油墨回收装置,解决了现有的印刷机在对物品进行印刷时由于是用油墨印刷的,或多或少会漏出一点油墨,而这些漏出的油墨会对物品造成不必要的危害,也会对周围的环境造成影响的问题,增强了印刷机的实用性,便于使用者使用。

[0013] 2、本实用新型通过限流块12的设置,能够使多余的油墨更加精准的流入到回收框2的内部,对其流向起到了限制的作用,通过定位块13的设置,能够使支撑板7更加稳定,同时对支撑板7起到了定位的效果,通过限位块14的设置,能够防止在印刷时油墨溅射到其他位置的现象,起到了限位的效果,通过排墨管15和密封盖16的设置,能够使收集后的油墨更加便捷的排出并被再次利用,加大了使用者的便捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A处放大结构图。

[0017] 图中:1、机座;2、回收框;3、连接块;4、漏板;5、印刷装置;6、过滤板;7、支撑板;8、回收箱;9、吸收泵;10、吸收管;11、排放管;12、限流块;13、定位块;14、限位块;15、排墨管;16、密封盖。

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] 请参阅图1-3,一种多色印刷机的油墨回收装置,包括机座1,机座1的顶部固定连接回收框2,机座1顶部的两侧均固定连接连接块3,连接块3的顶部固定连接漏板4,漏板4底部的两侧且位于连接块3的内侧均固定连接有限流块12,限流块12的底部与回收框2固定连接,通过限流块12的设置,能够使多余的油墨更加精准的流入到回收框2的内部,对其流向起到了限制的作用,漏板4顶部的两侧均固定连接有限位块14,限位块14配合漏板4使用,通过限位块14的设置,能够防止在印刷时油墨溅射到其他位置的现象,起到了限位的效果,机座1顶部的后侧固定连接印刷装置5,回收框2内腔的顶部横向固定连接过滤板6,机座1两侧的顶部均固定连接支撑板7,支撑板7的底部固定连接定位块13,定位块13的内侧与机座1固定连接,通过定位块13的设置,能够使支撑板7更加稳定,同时对支撑板7起到了定位的效果,支撑板7的顶部固定连接回收箱8,回收箱8外侧的底部连通排墨管15,排墨管15的外侧固定安装有密封盖16,通过排墨管15和密封盖16的设置,能够使收集后的油墨更加便捷的排出并被再次利用,加大了使用者的便捷,机座1两侧的顶部且位于回收箱8的顶部均固定连接吸收泵9,吸收泵9的输出端连通吸收管10,吸收管10远离吸收泵

9的一侧延伸至回收框2的内部,吸收泵9的输入端连通有排放管11,排放管11的底部与回收箱8连通。

[0020] 使用时,首先使用者在印刷时多余的油墨就会顺着限位块14流到漏板4的顶部,再从漏板4中流到过滤板6的顶部,经过过滤板6过滤,然后流到回收框2的底部,然后启动吸收泵9,吸收泵9的输出端通过吸收管10将油墨吸收到排放管11的内部,再通过吸收泵9的输入端将油墨排放到回收箱8的内部,致使达到可以对油墨进行回收的效果。

[0021] 综上所述:该多色印刷机的油墨回收装置,通过回收框2、连接块3、漏板4、印刷装置5、过滤板6、支撑板7、回收箱8、吸收泵9、吸收管10和排放管11的配合使用,达到可以对油墨进行回收的效果,该多色印刷机的油墨回收装置,解决了现有的印刷机在对物品进行印刷时由于是用油墨印刷的,或多或少会漏出一点油墨,而这些漏出的油墨会对物品造成不必要的危害,也会对周围的环境造成影响的问题。

[0022] 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。

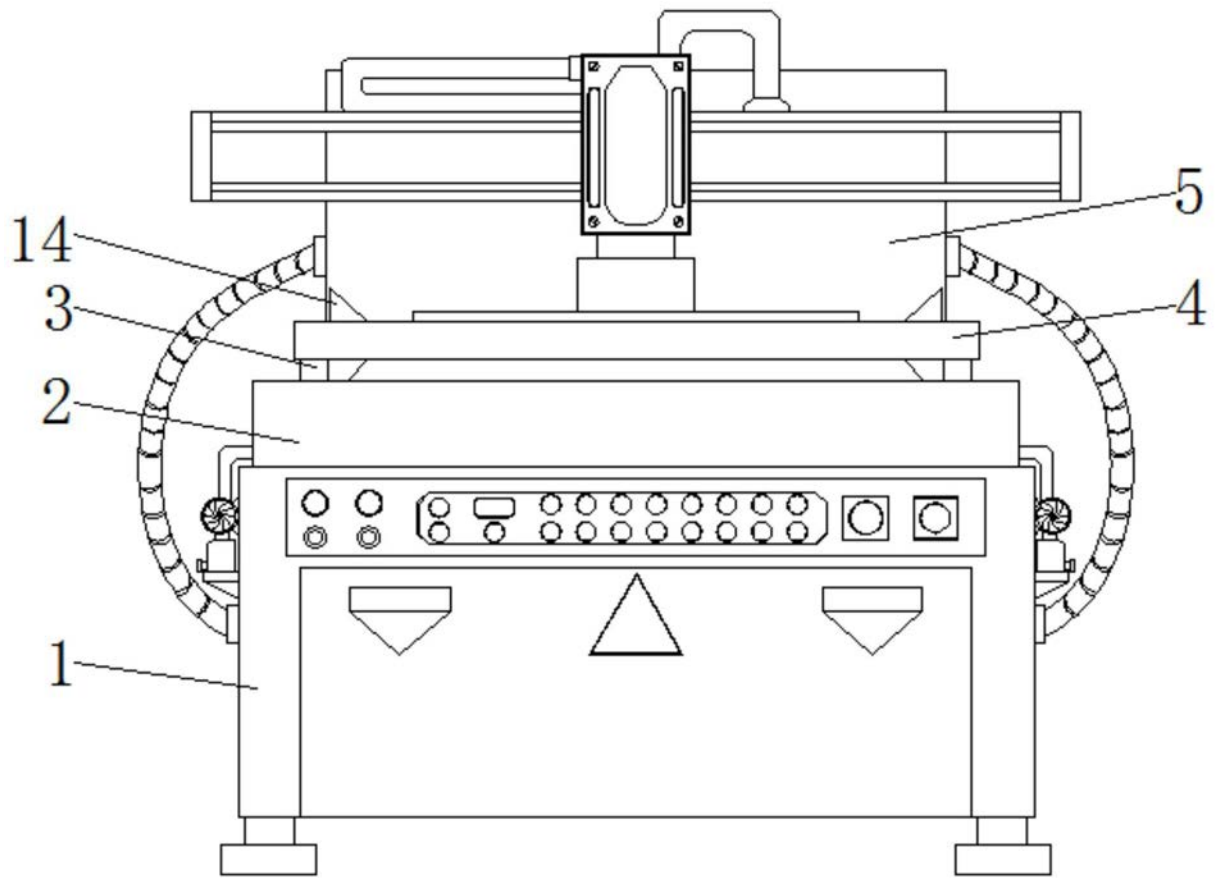


图1

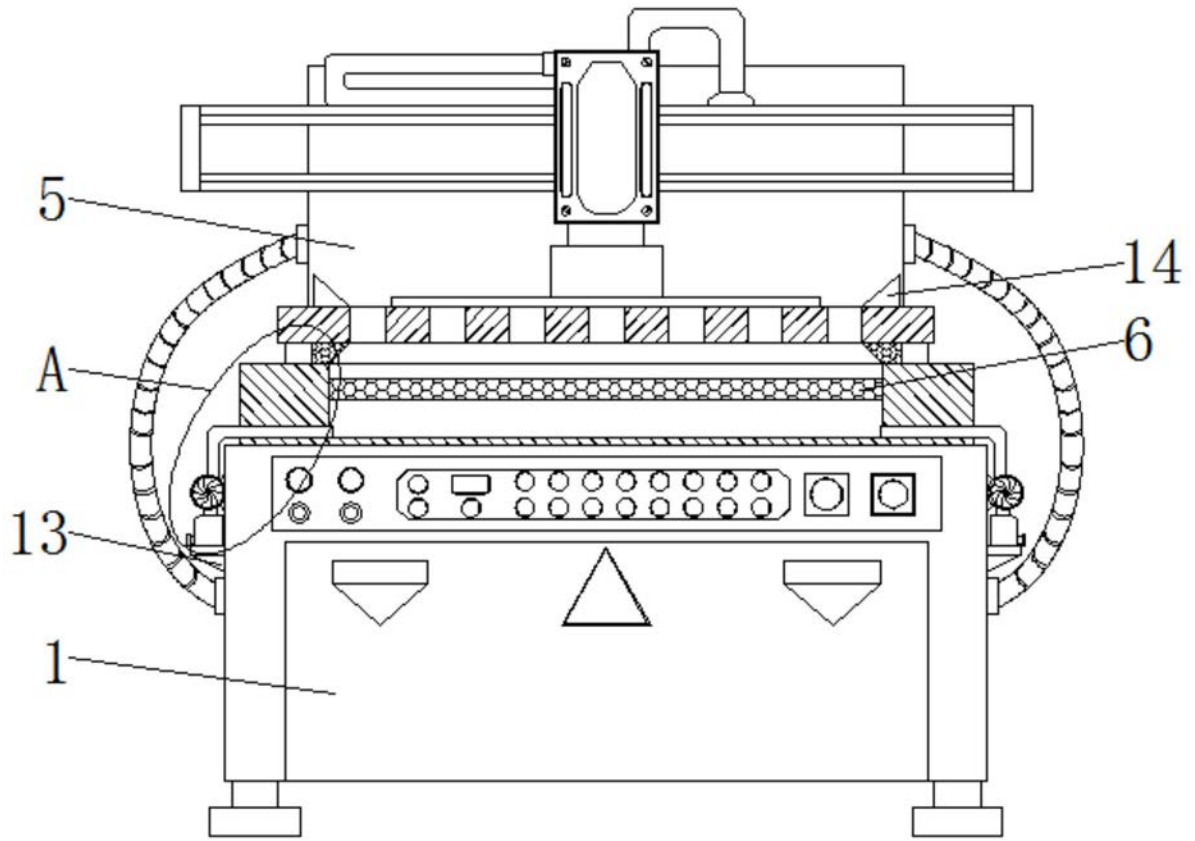


图2

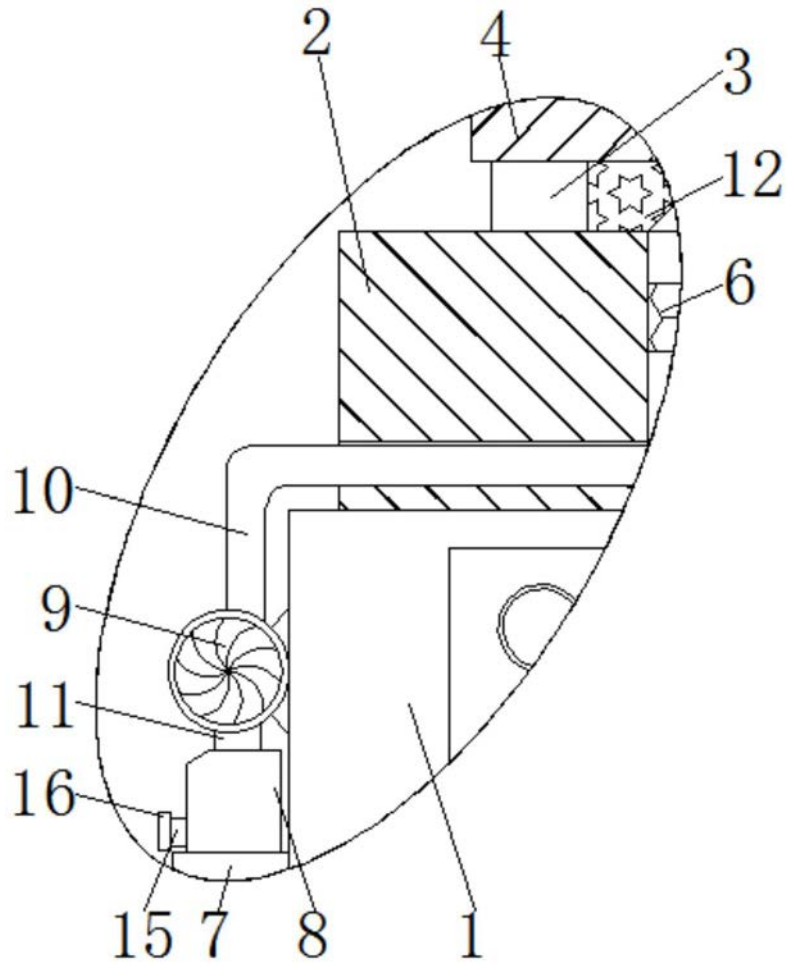


图3