



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215551820 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121456877.3

B01D 46/10 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 杭州宏远印刷有限公司
地址 311108 浙江省杭州市余杭区崇贤街
道大安村

(72) 发明人 沈亮

(74) 专利代理机构 杭州广奥专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33334

代理人 高丽敏

(51) Int. Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

B41F 31/20 (2006.01)

B41F 35/00 (2006.01)

B41F 23/04 (2006.01)

B41F 31/02 (2006.01)

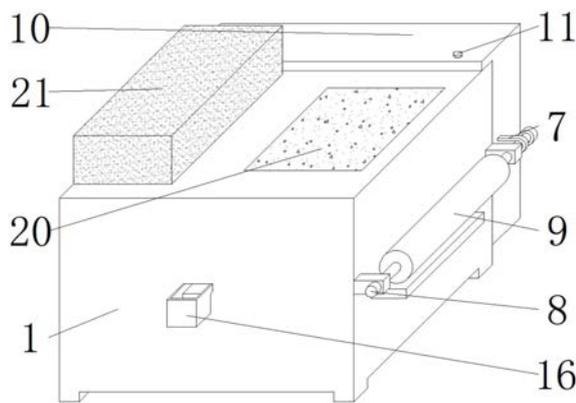
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备

(57) 摘要

本实用新型属于印刷设备技术领域,尤其为一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备,包括装置本体与安装板,所述装置本体的左侧安装有第一电机,且第一电机的右侧连接有传输辊轮,所述传输辊轮的表面安装有传送带,且传送带的左侧设置有轴承座,所述传输辊轮的左侧安装有带轮,且带轮的表面设置有皮带,所述皮带的右端连接有转动轴,且转动轴的表面安装有辅助辊轮,所述安装板设置于装置本体的左侧,且安装板的上方安装有限位块,并且限位块的表面设置有弹簧,所述安装板的内部设置有第二电机,且第二电机的左侧连接有印刷辊轮。该便于减少油污污染的纸制品印刷设备,可以有效的减少纸张表面油污污染,可以方便快速的对油墨进行加速干燥。



1. 一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备,包括装置本体(1)和安装板(10),其特征在于:所述装置本体(1)的左侧安装有第一电机(2),且第一电机(2)的右侧连接有传输辊轮(3),所述传输辊轮(3)的表面安装有传送带(4),且传送带(4)的左侧设置有轴承座(5),所述传输辊轮(3)的左侧安装有带轮(6),且带轮(6)的表面设置有皮带(7),所述皮带(7)的右端连接有转动轴(8),且转动轴(8)的表面安装有辅助辊轮(9),所述安装板(10)设置于装置本体(1)的左侧,且安装板(10)的上方安装有限位块(11),并且限位块(11)的表面设置有弹簧(12),所述安装板(10)的内部设置有第二电机(13),且第二电机(13)的左侧连接有印刷辊轮(14),所述印刷辊轮(14)的右侧安装有刷板(15),且刷板(15)的下方设置有收集箱(16),所述装置本体(1)的内部设置有第三电机(17),且第三电机(17)的下方连接有扇叶(18),所述装置本体(1)的上表面开设有通孔(19),且通孔(19)的上方安装有过滤网(20),并且过滤网(20)的左侧安装有墨盒(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备,其特征在于:所述传输辊轮(3)与装置本体(1)之间通过第一电机(2)构成转动安装结构,且传输辊轮(3)与装置本体(1)之间采用相互平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备,其特征在于:所述带轮(6)与传输辊轮(3)之间采用轴线重合设置,且带轮(6)与传输辊轮(3)之间为卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备,其特征在于:所述限位块(11)与装置本体(1)之间通过弹簧(12)构成滑动安装结构,且限位块(11)与弹簧(12)之间采用轴线重合设置。

5. 根据权利要求1所述的一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备,其特征在于:所述印刷辊轮(14)与装置本体(1)之间通过第二电机(13)构成转动安装结构,且印刷辊轮(14)与装置本体(1)之间采用相互平行设置。

6. 根据权利要求1所述的一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备,其特征在于:所述刷板(15)与装置本体(1)之间采用焊接一体化设置,且刷板(15)与印刷辊轮(14)之间紧密贴合。

一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备技术领域,具体为一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备。

背景技术

[0002] 印刷设备是将文字、图画、照片、防伪等原稿经制版、施墨、加压等工序,使油墨转移到纸张表面上,批量复制原稿内容的技术,然而现有印刷设备技术仍然存在以下问题:

[0003] 1.现有的印刷设备在使用过程中,不便于减少油污污染,容易降低印刷产品的质量;

[0004] 2.现有的印刷设备在使用过程中,不便于对油墨进行加速干燥,容易因油墨未干燥导致纸张粘连。

[0005] 针对上述问题,急需在原有便于减少油污污染的纸制品印刷设备的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备,以解决上述背景技术中提出现有的纸制品印刷设备,不便于减少油污污染,不便于对油墨进行加速干燥的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备,包括装置本体与安装板,所述装置本体的左侧安装有第一电机,且第一电机的右侧连接有传输辊轮,所述传输辊轮的表面安装有传送带,且传送带的左侧设置有轴承座,所述传输辊轮的左侧安装有带轮,且带轮的表面设置有皮带,所述皮带的右端连接有转动轴,且转动轴的表面安装有辅助辊轮,所述安装板设置于装置本体的左侧,且安装板的上方安装有限位块,并且限位块的表面设置有弹簧,所述安装板的内部设置有第二电机,且第二电机的左侧连接有印刷辊轮,所述印刷辊轮的右侧安装有刷板,且刷板的下方设置有收集箱,所述装置本体的内部设置有第三电机,且第三电机的下方连接有扇叶,所述装置本体的上表面开设有通孔,且通孔的上方安装有过滤网,并且过滤网的左侧安装有墨盒。

[0008] 优选的,所述传输辊轮与装置本体之间通过第一电机构成转动安装结构,且传输辊轮与装置本体之间采用相互平行设置。

[0009] 优选的,所述带轮与传输辊轮之间采用轴线重合设置,且带轮与传输辊轮之间为卡合连接。

[0010] 优选的,所述限位块与装置本体之间通过弹簧构成滑动安装结构,且限位块与弹簧之间采用轴线重合设置。

[0011] 优选的,所述印刷辊轮与装置本体之间通过第二电机构成转动安装结构,且印刷辊轮与装置本体之间采用相互平行设置。

[0012] 优选的,所述刷板与装置本体之间采用焊接一体化设置,且刷板与印刷辊轮之间

紧密贴合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于减少油污污染的纸制品印刷设备,可以有效的减少纸张表面油污污染,可以方便快速的对油墨进行加速干燥;

[0014] 1.在使用该印刷设备时,通过辅助辊轮将纸张输送到装置本体的内部,通过第一电机带动传输辊轮与皮带转动对纸张进行输送,通过第二电机带动印刷辊轮转动与墨盒配合对纸张进行印刷,通过刷板对印刷辊轮进行清理,通过收集箱对油墨进行收集,避免了油污污染纸张,达到了有效的减少纸张表面油污污染的目的;

[0015] 2.在使用该印刷设备时,通过第三电机带动扇叶转动,对油墨进行加速干燥,通过过滤网对空气进行过滤,减少了脏污进入装置内部,通过通孔可以加速空气流通,达到了方便快速的对对油墨进行加速干燥的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体主视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型整体右视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图3中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、装置本体;2、第一电机;3、传输辊轮;4、传送带;5、轴承座;6、带轮;7、皮带;8、转动轴;9、辅助辊轮;10、安装板;11、限位块;12、弹簧;13、第二电机;14、印刷辊轮;15、刷板;16、收集箱;17、第三电机;18、扇叶;19、通孔;20、过滤网;21、墨盒。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于减少油污污染的纸制品印刷设备,包括装置本体1、第一电机2、传输辊轮3、传送带4、轴承座5、带轮6、皮带7、转动轴8、辅助辊轮9、安装板10、限位块11、弹簧12、第二电机13、印刷辊轮14、刷板15、收集箱16、第三电机17、扇叶18、通孔19、过滤网20和墨盒21,装置本体1的左侧安装有第一电机2,且第一电机2的右侧连接有传输辊轮3,传输辊轮3的表面安装有传送带4,且传送带4的左侧设置有轴承座5,传输辊轮3的左侧安装有带轮6,且带轮6的表面设置有皮带7,皮带7的右端连接有转动轴8,且转动轴8的表面安装有辅助辊轮9,安装板10设置于装置本体1的左侧,且安装板10的上方安装有限位块11,并且限位块11的表面设置有弹簧12,安装板10的内部设置有第二电机13,且第二电机13的左侧连接有印刷辊轮14,印刷辊轮14的右侧安装有刷板15,且刷板15的下方设置有收集箱16,所述装置本体1的内部设置有第三电机17,且第三电机17的下方连接有扇叶18,装置本体1的上表面开设有通孔19,且通孔19的上方安装有过滤网20,并且过滤网20的左侧安装有墨盒21;

[0023] 进一步的,传输辊轮3与装置本体1之间通过第一电机2构成转动安装结构,且传输辊轮3与装置本体1之间采用相互平行设置,通过第一电机2带动传输辊轮3转动可以使对纸

张进行输送,相互平行设置可以使传送带4对纸张的输送更加平稳;

[0024] 进一步的,带轮6与传输辊轮3之间采用轴线重合设置,且带轮6与传输辊轮3之间为卡合连接,轴线重合设置可以使带轮6与传输辊轮3同步转动,卡合连接可以使带轮6与传输辊轮3之间的连接更加牢固可靠;

[0025] 进一步的,限位块11与装置本体1之间通过弹簧12构成滑动安装结构,且限位块11与弹簧12之间采用轴线重合设置,通过弹簧12带动限位块11滑动可以使限位块11对安装板10的固定更加牢固可靠,轴线重合设置可以使弹簧12对限位块11的传动更加准确;

[0026] 进一步的,印刷辊轮14与装置本体1之间通过第二电机13构成转动安装结构,且印刷辊轮14与装置本体1之间采用相互平行设置,通过第二电机13带动印刷辊轮14转动可以对纸张进行印刷,相互平行设置可以使印刷辊轮14对纸箱的印刷更加可靠;

[0027] 进一步的,刷板15与装置本体1之间采用焊接一体化设置,且刷板15与印刷辊轮14之间紧密贴合,焊接一体化设置可以使刷板15与装置本体1之间的连接更加牢固可靠,紧密贴合可以使刷板15对印刷辊轮14的清理更加可靠全面。

[0028] 工作原理:在使用该便于减少油污污染的纸制品印刷设备时,通过辅助辊轮9将纸张输送到装置本体1的内部,通过第一电机2带动传输辊轮3与皮带7转动对纸张进行输送,由于传输辊轮3与装置本体1之间采用相互平行设置可以使传送带4对纸张的输送更加平稳,通过第二电机13带动印刷辊轮14转动与墨盒21配合对纸张进行印刷,通过刷板15对印刷辊轮14进行清理,由于刷板15与装置本体1之间采用焊接一体化设置可以使刷板15与装置本体1之间的连接更加牢固可靠,通过收集箱16对油墨进行收集,避免了油污污染纸张,达到了有效的减少纸张表面油污污染的目的,通过第三电机17带动扇叶18转动,对油墨进行加速干燥,通过过滤网20对空气进行过滤,减少了脏污进入装置内部,通过通孔19可以加速空气流通,达到了方便快速的对对油墨进行加速干燥的目的。

[0029] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

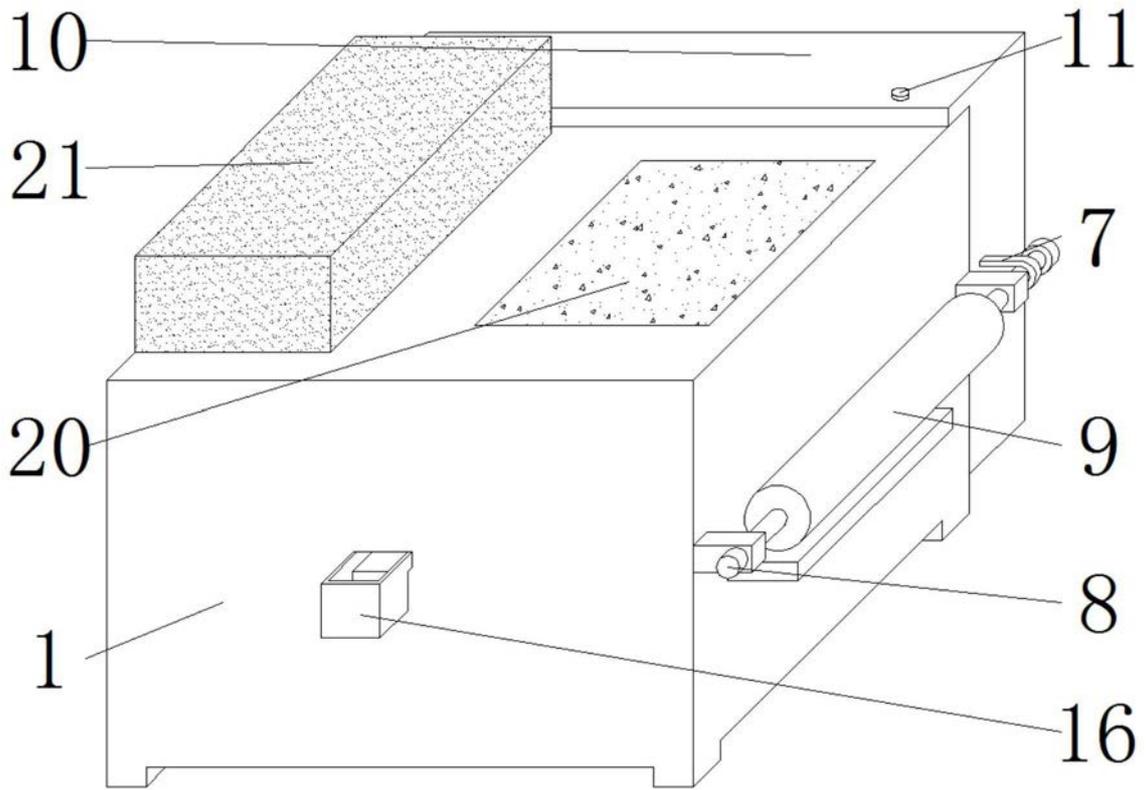


图1

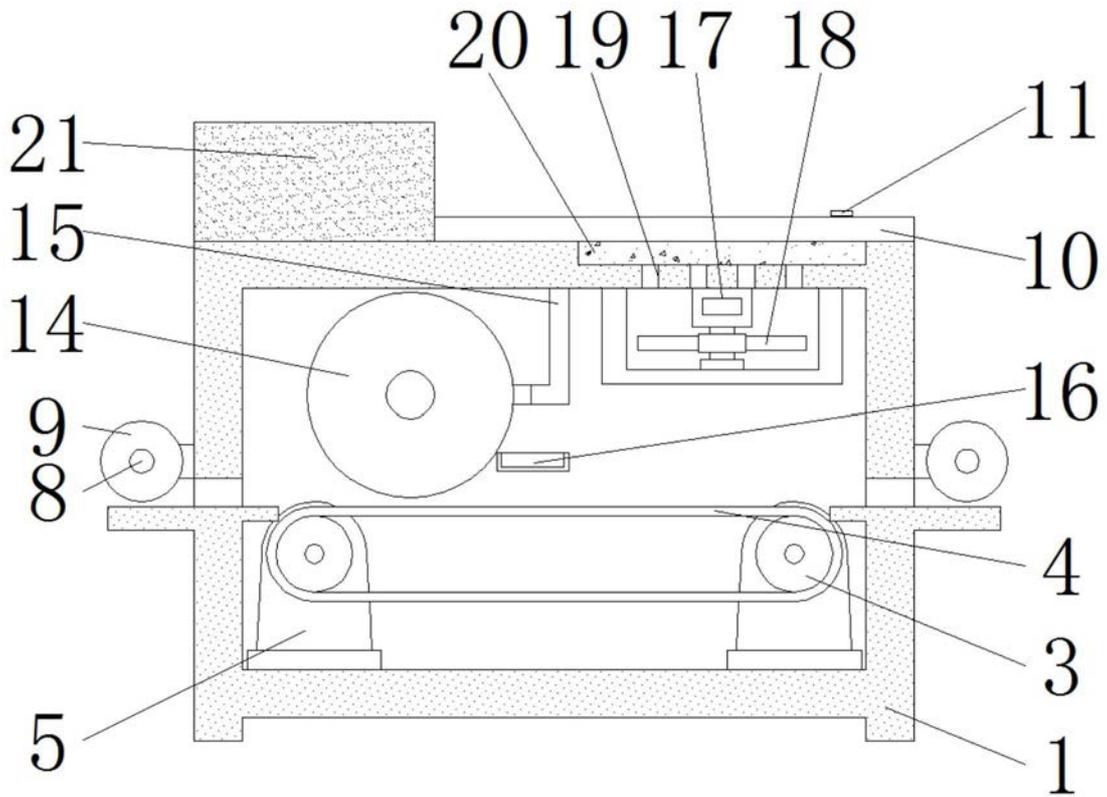


图2

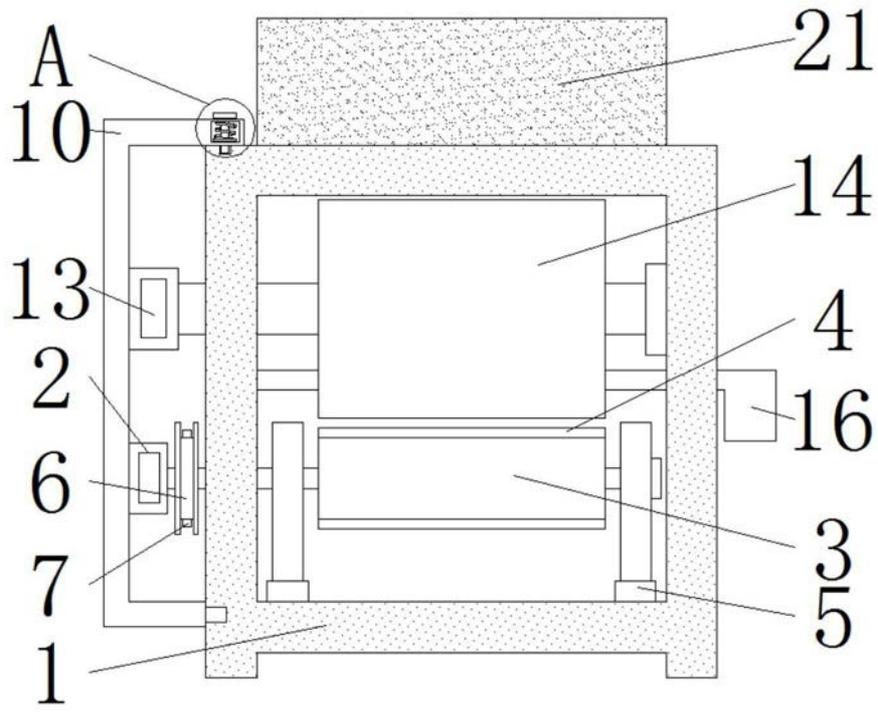


图3

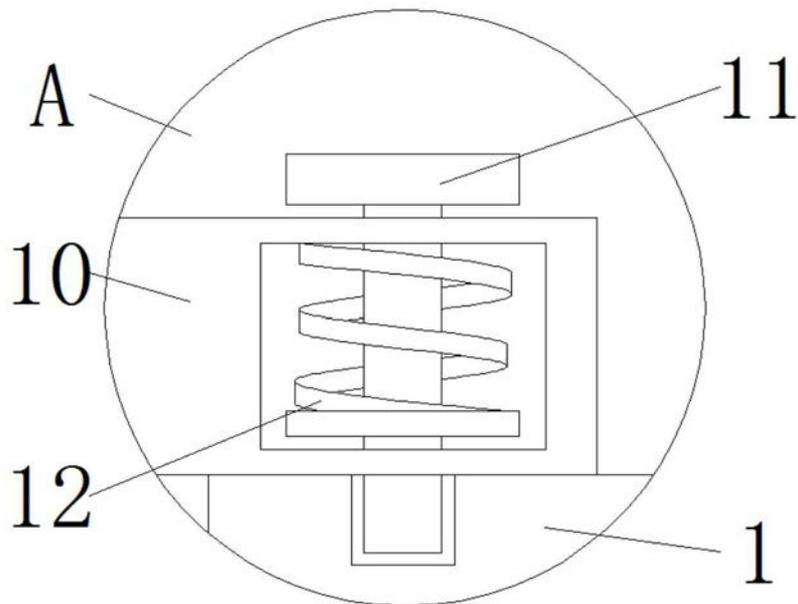


图4