



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213564988 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022372583.4

(22) 申请日 2020.10.22

(73) 专利权人 河南省欣欣印务股份有限公司
地址 462600 河南省漯河市临颍县产业集聚区经一路中段

(72) 发明人 叶保仁 叶士敏 王永飞

(74) 专利代理机构 北京鑫浩联德专利代理事务所(普通合伙) 11380

代理人 常桂凤

(51) Int. Cl.

B41F 23/08 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

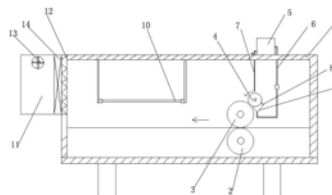
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种UV过油机

(57) 摘要

本实用新型涉及过油机技术领域,具体涉及一种UV过油机,包括工作箱、过油装置、烘干装置和排气装置,所述烘干装置和过油装置分别安装在工作箱内的左右两侧,排气装置安装在工作箱外侧,所述过油装置包括压印辊筒、印版辊筒、橡皮滚筒、刮油组件、回油管、滴油管和油箱,所述压印辊筒位于印版辊筒的下方,且压印辊筒与印版辊筒之间形成供纸板通过的空隙,压印辊筒与印版辊筒均通过转轴与工作箱连接,印版辊筒的辊轴一端连接有驱动电机,橡皮滚筒在印版辊筒的斜上方,且橡皮滚筒与印版辊筒相切;通过刮油组件,刮去橡皮滚筒多余的光油并重复利用,通过设置滤网和活性炭,能有效避免油墨气体对人体及环境的伤害和污染。



1. 一种UV过油机,其特征在于:包括工作箱(1)、过油装置、烘干装置和排气装置,所述烘干装置和过油装置分别安装在工作箱(1)内的左右两侧,排气装置安装在工作箱(1)外侧,所述过油装置包括压印辊筒(2)、印版辊筒(3)、橡皮滚筒(4)、刮油组件、回油管(6)、滴油管(7)和油箱(5),所述压印辊筒(2)位于印版辊筒(3)的下方,且压印辊筒(2)与印版辊筒(3)之间形成供纸板通过的空隙,压印辊筒(2)与印版辊筒(3)均通过转轴与工作箱(1)连接,印版辊筒(3)的辊轴一端连接有驱动电机,橡皮滚筒(4)在印版辊筒(3)的斜上方,且橡皮滚筒(4)与印版辊筒(3)相切,所述橡皮滚筒(4)通过转轴与工作箱(1)连接,刮油组件通过刀架倾斜固定在工作箱(1)上,所述刮油组件包括刮刀(8)和V型槽(9),所述刮刀(8)和V型槽(9)远离印版辊筒(3)的一边固定连接,刮刀(8)刀面与橡皮滚筒(4)的圆周相切,所述V型槽(9)的底部连通回油管(6)的一端,回油管(6)的另一端穿过工作箱(1)连接油箱(5),回油管(6)上安装有回流泵,油箱(5)的底部连接有滴油管(7),所述滴油管(7)位于橡皮滚筒(4)的上方。

2. 根据权利要求1所述的UV过油机,其特征在于:所述排气装置包括箱体(11)、滤网(12),箱体(11)与工作箱(1)通过滤网(12)连通,箱体(11)内安装有活性炭层(14),所述活性炭层(14)在滤网(12)的一侧,所述箱体(11)的上部安装有排风扇(13)。

3. 根据权利要求1所述的UV过油机,其特征在于:所述烘干装置为紫外线灯管(10)。

一种UV过油机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过油机技术领域,具体涉及一种UV过油机。

背景技术

[0002] 过油机是用于印刷品印后精细加工的必备机器。各种包装装璜,彩色印刷品经UV紫外过油上光之后,其表面光亮度有显著提高并保持精美的色彩。传统的过油机在输送光油时,光油容易滴落在纸板或部件上,造成纸板或机器污染,且在使用过程中,油墨在进行烘干时会散发有毒的气体,不利于工作人员的身心健康,还会造成环境污染,不利于环保。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术中的光油容易滴落和烘干过程中产生的油墨气体污染的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种UV过油机,包括工作箱、过油装置、烘干装置和排气装置,所述烘干装置和过油装置分别安装在工作箱内的左右两侧,排气装置安装在工作箱外侧,所述过油装置包括压印辊筒、印版辊筒、橡皮滚筒、刮油组件、回油管、滴油管和油箱,所述压印辊筒位于印版辊筒的下方,且压印辊筒与印版辊筒之间形成供纸板通过的空隙,压印辊筒与印版辊筒均通过转轴与工作箱连接,印版辊筒的辊轴一端连接有驱动电机,橡皮滚筒在印版辊筒的斜上方,且橡皮滚筒与印版辊筒相切,所述橡皮滚筒通过转轴与工作箱连接,刮油组件通过刀架倾斜固定在工作箱上,所述刮油组件包括刮刀和V型槽,所述刮刀和V型槽远离印版辊筒的一边固定连接,刮刀刀面与橡皮滚筒的圆周相切,所述V型槽的底部连通回油管的一端,回油管的另一端穿过工作箱连接油箱,回油管上安装有回流泵,油箱的底部连接有滴油管,所述滴油管位于橡皮滚筒的上方。

[0005] 进一步的,所述排气装置包括箱体、滤网,箱体与工作箱通过滤网连通,箱体内安装有活性炭层,所述活性炭层在滤网的一侧,所述箱体的上部安装有排风扇。

[0006] 进一步的,所述烘干装置为紫外线灯管。

[0007] 本实用新型产生的有益效果是:通过设置刮油组件,使橡皮滚筒上多余的光油可通过刮刀刮落至倾斜设置的V型槽内,光油沿着V型槽流入回流管中,在回流泵的作用下将光油抽回油罐中,重复利用,通过在工作箱内设置滤网和活性炭层,能够有效避免油墨气体对人体及环境的伤害和污染。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种UV过油机的结构示意图。

[0009] 图中:1、工作箱;2、压印辊筒;3、印版辊筒;4、橡皮滚筒;5、油箱;6、回油管;7、滴油管;8、刮刀;9、V型槽;10、紫外线灯管;11、箱体;12、滤网;13、排风扇;14、活性炭层。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 结合附图,对本实用新型进一步说明,一种UV过油机包括工作箱1、过油装置、烘干装置和排气装置,所述烘干装置和过油装置分别安装在工作箱1内的左右两侧,排气装置安装在工作箱1外侧,所述烘干装置所采用的是紫外线灯管10,所述过油装置包括压印辊筒2、印版辊筒3、橡皮滚筒4、刮油组件、回油管6、滴油管7和油箱5,所述压印辊筒2位于印版辊筒3的下方,且压印辊筒2与印版辊筒3之间形成供纸板通过的空隙,压印辊筒2与印版辊筒3均通过转轴与工作箱1连接,印版辊筒3的辊轴一端连接有驱动电机,橡皮滚筒4在印版辊筒3的斜上方,且橡皮滚筒4与印版辊筒3相切,所述橡皮滚筒4通过转轴与工作箱1连接,刮油组件通过刀架倾斜固定在工作箱1上,所述刮油组件包括刮刀8和V型槽9,所述刮刀8和V型槽9远离印版辊筒3的一边固定连接,便于集中刮来的光油,刮刀8刀面与橡皮滚筒4的圆周相切,所述V型槽9的底部连通回油管6的一端,便于回收利用,回油管6的另一端穿过工作箱1连接油箱5,回油管6上安装有回流泵,油箱5的底部连接有滴油管7,所述滴油管7位于橡皮滚筒4的上方,所述排气装置包括箱体11、滤网12,箱体11与工作箱1通过滤网12连通,便于过滤杂质,箱体11内安装有活性炭层14,所述活性炭层14在滤网12的一侧,所述箱体11的上部安装有排风扇13,利用活性炭吸附气体中的油墨气味,利用环保。

[0012] 工作原理:光油从滴油管7滴落至橡皮滚筒4上,橡皮滚筒4把光油传递给印版辊筒3,在印版辊筒3的转动作用下,纸板从印版辊筒3和压印辊筒2的空隙内向烘干装置的方向移动,印版辊筒3上的光油压印在纸板上,同时,橡皮滚筒4上多余的光油被刮刀8刮落至V型槽9内,光油沿着V型槽9流入回流管6中,在回流泵的作用下将光油抽油箱5中,可实现重复利用,印刷完毕后的纸板经紫外线灯管10进行烘干,在烘干过程中产生有害的油墨气味及杂质,经滤网12和活性炭14的过滤、吸附后,由排风扇13安全排放到空气中去。

[0013] 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理和最佳实施例,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。

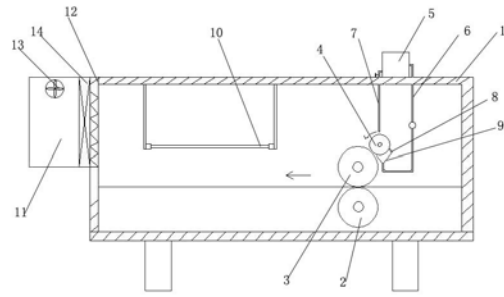


图1