



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207373927 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721138021.5

(22)申请日 2017.09.06

(73)专利权人 博罗县嘉盛帐篷有限公司

地址 516100 广东省惠州市博罗县罗阳镇
义和西区工业城一号

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 马金华

(51)Int.Cl.

B41F 31/08(2006.01)

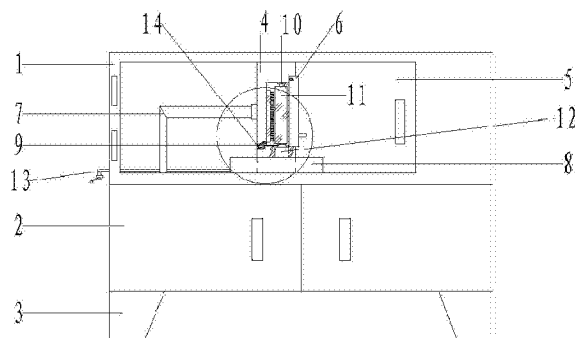
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

多功能喷油机

(57)摘要

多功能喷油机,包括泄油管和泄油口;所述喷油腔的前端旋转安装有舱门,且喷油腔的内腔底面安装有储油槽;所述储油槽内立式安装有一处长方形的置辊舱;所述喷油腔坐落安装在油罐舱的顶面上,且油罐舱内安装有油罐以及马达组件;所述油罐舱的底面焊接有四个底角用于支撑,整个装置为带舱门的喷油墨装置,印刷机胶辊可以垂直方式安装在此置辊舱内,此置辊舱左侧还贯穿有一根进油管,此进油管与置辊舱内的喷头相贯穿连接,因此可以使垂直方式安装在置辊舱内的印刷机油印胶辊被喷油墨,与其它喷涂设备不同的是,此置辊舱夹装胶辊的两头为可旋转的夹持结构,实现胶辊边旋转边被喷涂的工作模式,使胶辊表面涂油更加均匀。



1. 多功能喷油机,其特征在于:所述的多功能喷油机包括有:

喷油腔、油罐舱、底角、置辊舱、舱门、旋转盖、进油管、储油槽、主旋转座、滚针轴承、玻璃片、伺服马达、泄油管和泄油口;

所述喷油腔的前端旋转安装有舱门,且喷油腔的内腔底面安装有储油槽;所述储油槽内立式安装有一处长方形的置辊舱,且置辊舱的右侧开口处旋转安装有一处旋转盖;所述喷油腔坐落安装在油罐舱的顶面上,且油罐舱内安装有油罐以及马达组件;所述油罐舱的底面焊接有四个底角用于支撑。

2. 根据权利要求1所述的多功能喷油机,其特征在于:所述置辊舱中间位置开设有一个长条形结构的开槽,且开槽顶面与底面分别安装有滚针轴承和主旋转座。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能喷油机,其特征在于:所述置辊舱的底部填充安装有一个伺服马达,且伺服马达与主旋转座进行转动连接,并且伺服马达与油罐舱内的电性元器件及开关组件进行电性连接,所述主旋转座(9)和滚针轴承在同一垂直轴线上。

4. 根据权利要求1或2所述的多功能喷油机,其特征在于:所述主旋转座是通过键与伺服马达的转子轴连接在一起的双轴段阶梯轴结构,顶段部分内装填安装有一处橡胶套管。

5. 根据权利要求1所述的多功能喷油机,其特征在于:所述储油槽的一侧贯穿安装有一根泄油管,且泄油管的管口上安装有开关阀门。

6. 根据权利要求1所述的多功能喷油机,其特征在于:所述置辊舱上开设有一条泄油口,且泄油口按倾斜方式开设。

多功能喷油机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷油机技术领域,尤其涉及印刷机常用的油辊用喷油机。

背景技术

[0002] 印刷机在工作过程中,需要利用胶辊对印刷载体进行油印涂刷,以达到油印载体表面形成油印文字的实用要求,印刷机的油印胶辊使用一段时间后,需要利用喷墨设备或喷油机对其表面进行油墨喷涂,使其表面形成油印墨迹,以便后续油印载体的油印涂压。

[0003] 本发明人发现,现有的印刷机油辊用喷油机时存在以下问题:

[0004] 1.油印喷墨过程中,喷出的油墨容易造成飞溅浪费;

[0005] 2.结构复杂,油辊喷涂过程前后过程中从喷涂设备上拆装麻烦。

[0006] 于是,发明人有鉴于此,秉持多年该相关行业丰富的设计开发及实际制作的经验,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供印刷机胶辊用多功能喷油机,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供多功能喷油机,以解决上述背景技术中提出的油印喷墨过程中,喷出的油墨容易造成飞溅浪费以及结构复杂,油辊喷涂过程前后过程中从喷涂设备上拆装麻烦的问题。

[0008] 本实用新型多功能喷油机的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0009] 多功能喷油机,其中,该多功能喷油机包括有:

[0010] 喷油腔、油罐舱、底角、置辊舱、舱门、旋转盖、进油管、储油槽、主旋转座、滚针轴承、玻璃片、伺服马达、泄油管和泄油口;

[0011] 所述喷油腔的前端旋转安装有舱门,且喷油腔的内腔底面安装有储油槽;所述储油槽内立式安装有一处长方形的置辊舱,且置辊舱的右侧开口处旋转安装有一处旋转盖;所述喷油腔坐落安装在油罐舱的顶面上,且油罐舱内安装有油罐以及马达组件;所述油罐舱的底面焊接有四个底角用于支撑。

[0012] 进一步的,所述置辊舱中间位置开设有一个长条形结构的开槽,且开槽顶面与底面分别安装有滚针轴承和主旋转座。

[0013] 进一步的,所述置辊舱的底部填充安装有一个伺服马达,且伺服马达与主旋转座进行转动连接,并且伺服马达与油罐舱内的电性元器件及开关组件进行电性连接,所述主旋转座和滚针轴承在同一垂直轴线上。

[0014] 进一步的,所述主旋转座是通过键与伺服马达的转子轴连接在一起的双轴段阶梯轴结构,顶段部分内装填安装有一处橡胶套管。

[0015] 进一步的,所述储油槽的一侧贯穿安装有一根泄油管,且泄油管的管口上安装有开关阀门。

[0016] 进一步的,所述置辊舱上开设有一条泄油口,且泄油口按倾斜方式开设。

[0017] 与现有结构相较之下,本实用新型具有如下优点:

[0018] 1.整个装置为带舱门的喷油墨装置,且在舱门内部垂直方式安装有一处置辊舱,使印刷机胶辊可以垂直方式安装在此置辊舱内,此置辊舱左侧还贯穿有一根进油管,此进油管与置辊舱内的喷头相贯穿连接,因此可以使垂直方式安装在置辊舱内的印刷机油印胶辊被喷油墨,与其它喷涂设备不同的是,此置辊舱夹装胶辊的两头为可旋转的夹持结构,实现胶辊边旋转边被喷涂的工作模式,使胶辊表面涂油更加均匀。

[0019] 2.在结构上,本设计由于是舱门套装舱门设计,即外部是一个总体的喷油腔,内部是一个置辊舱,这样就可以使放置在置辊舱内喷涂处理后的胶辊产生的多余油墨浅落在此置辊舱内,又由于置辊舱外侧设有储油槽,在置辊舱上设有一条泄油口,使喷涂过程中产生的多余流质油墨。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型由图1引出的局部放大示意图;

[0022] 图3为本实用新型主旋转座结构俯视示意图。

[0023] 图中:1、喷油腔,2、油罐舱,3、底角,4、置辊舱,5、舱门,6、旋转盖,7、进油管,8、储油槽,9、主旋转座,10、滚针轴承,11、玻璃片,12、伺服马达,13、泄油管、14、泄油口。

具体实施方式

[0024] 下面,将详细说明本实用新型的实施例,其实例显示在附图和以下描述中。虽然将结合示例性的实施例描述本实用新型,但应当理解该描述并非要把本实用新型限制于该示例性的实施例。相反,本实用新型将不仅覆盖该示例性的实施例,而且还覆盖各种替换的、改变的、等效的和其他实施例,其可包含在所附权利要求所限定的本实用新型的精神和范围内。

[0025] 参见图1至附图3,多功能喷油机,包括有:

[0026] 喷油腔1、油罐舱2、底角3、置辊舱4、舱门5、旋转盖6、进油管7、储油槽8、主旋转座9、滚针轴承10、玻璃片11、伺服马达12、泄油管13和泄油口14;

[0027] 喷油腔1的前端旋转安装有舱门5,且喷油腔1的内腔底面安装有储油槽8;储油槽8内立式安装有一处长方形的置辊舱4,且置辊舱4的右侧开口处旋转安装有一处旋转盖6;喷油腔1坐落安装在油罐舱2的顶面上,且油罐舱2内安装有油罐以及马达组件;油罐舱2的底面焊接有四个底角3用于支撑。

[0028] 其中,置辊舱4中间位置开设有一个长条形结构的开槽,且开槽顶面与底面分别安装有滚针轴承10和主旋转座9,利用这两个结构用于与印刷机油墨胶辊双轴进行插入连接,使油墨胶辊固定,等待喷油。

[0029] 其中,置辊舱4的底部填充安装有一个伺服马达12,且伺服马达12与主旋转座9进行转动连接,并且伺服马达12与油罐舱2内的电性元器件及开关组件进行电性连接,所述主旋转座9和滚针轴承10在同一垂直轴线上。

[0030] 其中,主旋转座9是通过键与伺服马达12的转子轴连接在一起的双轴段阶梯轴结构,顶段部分内装填安装有一处橡胶套管,利用此橡胶套管A,如图2所示,将刷机油墨胶辊

底部轴夹持,使伺服马达12工作时,油墨胶辊跟着旋转动作,以完成喷油过程。

[0031] 其中,储油槽8的一侧贯穿安装有一根泄油管13,且泄油管13的管口上安装有开关阀门,利用此泄油管13将储油槽8内的接取油回收到外部容器内,回收利用。

[0032] 其中,置辊舱4上开设有一条泄油口14,且泄油口14按倾斜方式开设,使置辊舱4内喷头喷出的余油,通过此泄油口14流入到储油槽8内,再通过与储油槽8连接的泄油管13向外部容器放油,节制浪费,回收利用。

[0033] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0034] 如图2所示,旋转打开玻璃片11,将等喷油的印刷胶辊底侧轴端插入到如图3所示的橡胶套A内,顶端轴端插入到滚针轴承10内,并关闭外部舱门5,开动外部开关,使油罐舱2内的油罐在压力马达的作用下将油液通过进油管7喷到喷头上,喷头将油墨喷洒在旋转的胶辊上。

[0035] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

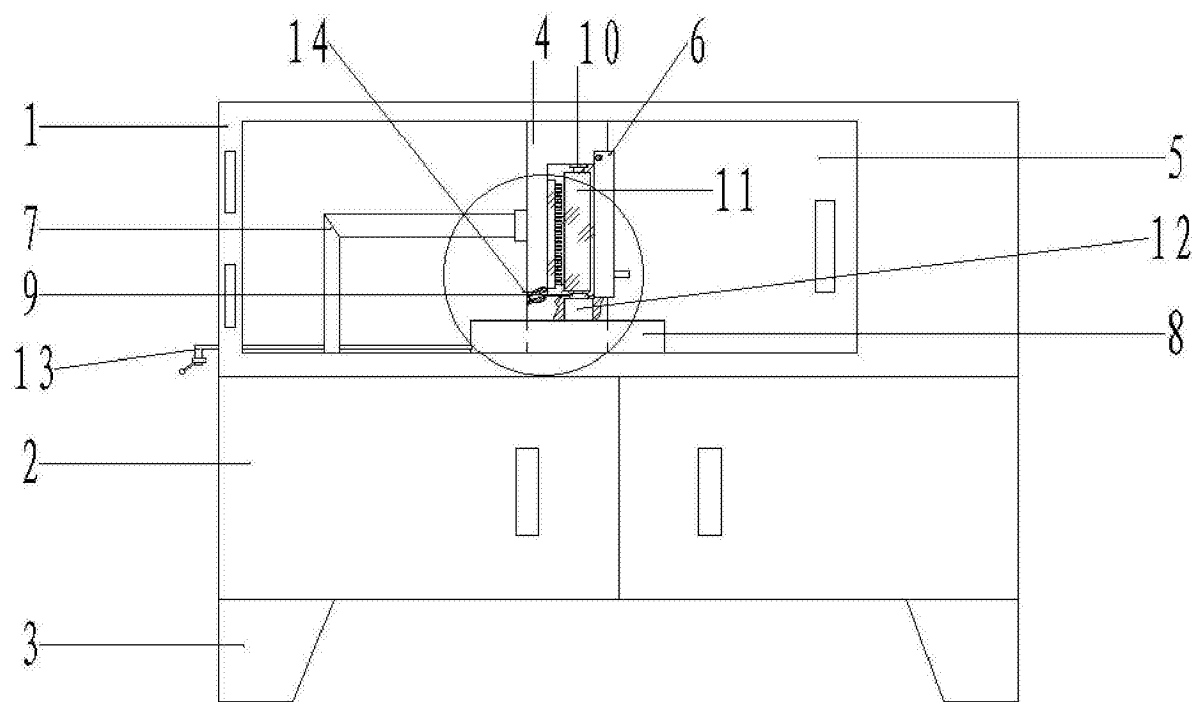


图1

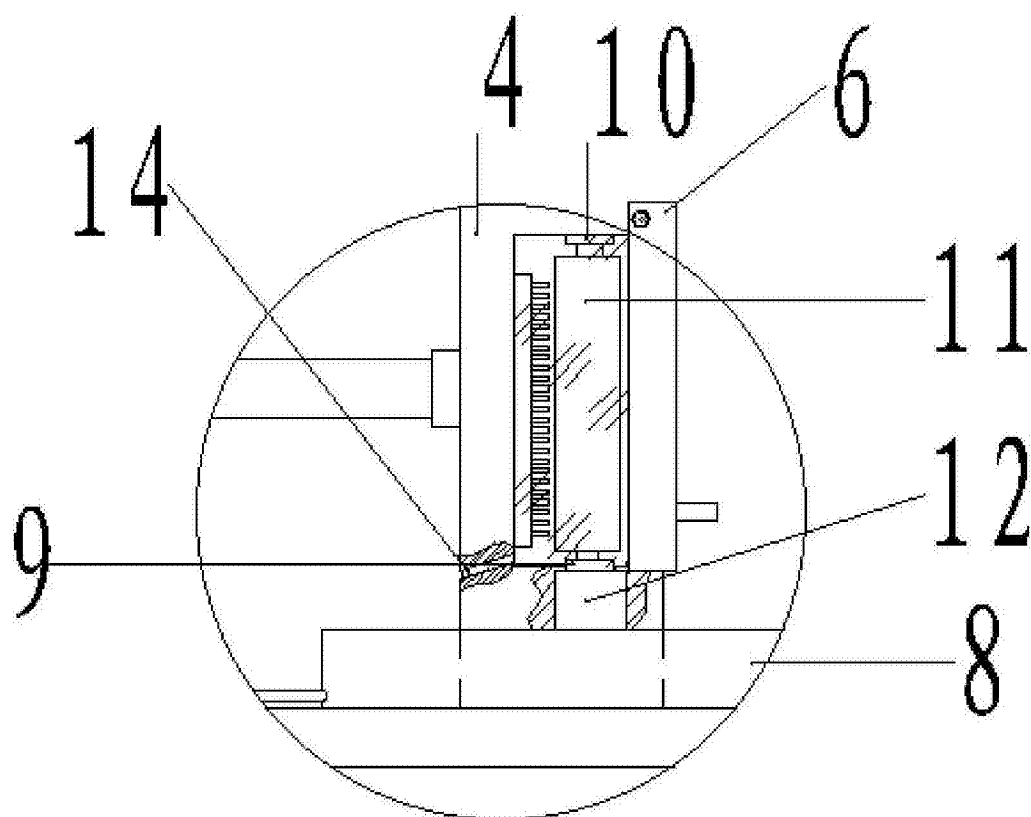


图2

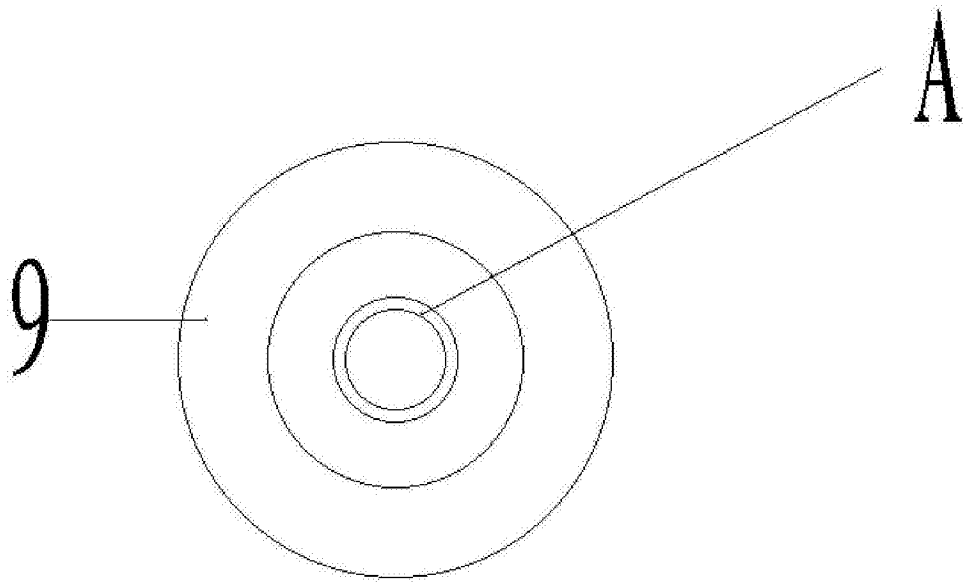


图3