



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213861375 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022812304.1

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 武汉亿旭包装彩印有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东西湖区走马
岭食品一路13号9号厂房(13)

(72) 发明人 宋金霞

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

代理人 卢亮辉

(51) Int.Cl.

B41F 31/03 (2006.01)

B41F 31/24 (2006.01)

B41F 35/00 (2006.01)

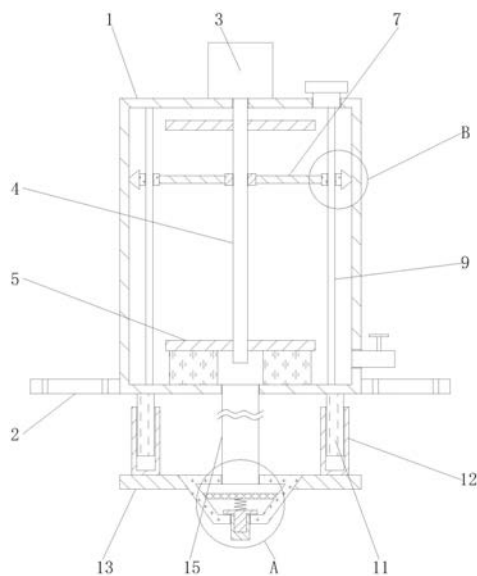
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种印刷机用辊面油墨涂覆器

(57) 摘要

本申请公开了一种印刷机用辊面油墨涂覆器,包括油墨盒体、混合结构和涂覆结构,所述油墨盒体侧面固接安装板,所述混合结构包括驱动电机,所述驱动电机固接于油墨盒体顶部,所述驱动电机的输出端固接搅拌杆,所述搅拌杆表面固接搅拌页,所述搅拌杆表面螺纹连接调节板,所述调节板侧面固接连接柱。本申请结构简单,通过驱动电机和搅拌页等结构可以便于对油墨盒体内的油墨进行搅拌,防止油墨不均匀而影响印刷机辊面油墨的涂覆效果,通过螺纹柱和转动套筒等结构可以调节吸湿涂覆棉和印刷机辊面接触的力,从而便于辊面油墨的涂覆。



1. 一种印刷机用辊面油墨涂覆器,其特征在于:包括油墨盒体(1)、混合结构和涂覆结构,所述油墨盒体(1)侧面固接安装板(2);

所述混合结构包括驱动电机(3),所述驱动电机(3)固接于油墨盒体(1)顶部,所述驱动电机(3)的输出端固接搅拌杆(4),所述搅拌杆(4)表面固接搅拌页(5),所述搅拌杆(4)表面螺纹连接调节板(6),所述调节板(6)侧面固接连接柱(7),所述连接柱(7)一端固接限位板(8),所述限位板(8)滑动连接于限位柱(9)表面,所述限位柱(9)固接于油墨盒体(1)内腔底部,所述限位板(8)一侧固接清洁刮板(10),所述清洁刮板(10)滑动连接于油墨盒体(1)内腔侧壁;

所述涂覆结构包括螺纹柱(11),所述螺纹柱(11)固接于油墨盒体(1)底部,所述螺纹柱(11)表面螺纹连接转动套筒(12),所述转动套筒(12)底端转动连接移动板(13),所述移动板(13)一侧固接储墨盒(14),所述储墨盒(14)顶部固接连接软管(15),所述连接软管(15)固接于油墨盒体(1)底部,所述储墨盒(14)内壁固接网状板(16),所述网状板(16)底部固接弹簧(17),所述弹簧(17)底部固接涂覆塞(18),所述涂覆塞(18)表面固接吸湿涂覆棉(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷机用辊面油墨涂覆器,其特征在于:所述油墨盒体(1)两侧面均固接有安装板(2),且所述安装板(2)开设有若干个均匀分布的安装孔,所述油墨盒体(1)顶部固接有加墨管,所述油墨盒体(1)侧面固接有排墨管,且所述排墨管一端固接控制阀。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷机用辊面油墨涂覆器,其特征在于:所述搅拌杆(4)表面固接有若干个搅拌页(5),且所述搅拌页(5)分别分布在搅拌杆(4)上端和下端,且处于下方的所述搅拌页(5)底部固接有清洁刷。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷机用辊面油墨涂覆器,其特征在于:所述搅拌杆(4)表面开设有外螺纹,所述调节板(6)开设有螺纹口,所述搅拌杆(4)底端贯穿螺纹口并延伸至调节板(6)下方,所述调节板(6)处于上下相邻的搅拌页(5)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷机用辊面油墨涂覆器,其特征在于:所述调节板(6)侧面固接有若干个呈环形阵列分布的连接柱(7),所述限位板(8)开设有限位口,所述限位柱(9)顶端贯穿限位口并固接于油墨盒体(1)内腔顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷机用辊面油墨涂覆器,其特征在于:所述储墨盒(14)底部开设有出墨口,所述涂覆塞(18)的截面为T形结构,所述涂覆塞(18)底端贯穿出墨口并延伸至储墨盒(14)下方,所述储墨盒(14)两侧均固接有移动板(13)。

一种印刷机用辊面油墨涂覆器

技术领域

[0001] 本申请涉及一种涂覆器，具体是一种印刷机用辊面油墨涂覆器。

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。

[0003] 目前的印刷机在对辊面进行油墨涂覆时涂覆效果较差，且在不对辊面进行涂覆时油墨也在漏出，较为浪费油墨，且在涂覆时缺乏对油墨进行搅拌混合的结构，油墨容易不均匀，影响油墨的涂覆效果。因此，针对上述问题提出一种印刷机用辊面油墨涂覆器。

发明内容

[0004] 一种印刷机用辊面油墨涂覆器，包括油墨盒体、混合结构和涂覆结构，所述油墨盒体侧面固接安装板；

[0005] 所述混合结构包括驱动电机，所述驱动电机固接于油墨盒体顶部，所述驱动电机的输出端固接搅拌杆，所述搅拌杆表面固接搅拌页，所述搅拌杆表面螺纹连接调节板，所述调节板侧面固接连接柱，所述连接柱一端固接限位板，所述限位板滑动连接于限位柱表面，所述限位柱固接于油墨盒体内腔底部，所述限位板一侧固接清洁刮板，所述清洁刮板滑动连接于油墨盒体内腔侧壁；

[0006] 所述涂覆结构包括螺纹柱，所述螺纹柱固接于油墨盒体底部，所述螺纹柱表面螺纹连接转动套筒，所述转动套筒底端转动连接移动板，所述移动板一侧固接储墨盒，所述储墨盒顶部固接连接软管，所述连接软管固接于油墨盒体底部，所述储墨盒内壁固接网状板，所述网状板底部固接弹簧，所述弹簧底部固接涂覆塞，所述涂覆塞表面固接吸湿涂覆棉。

[0007] 进一步地，所述油墨盒体两侧面均固接有安装板，且所述安装板开设有若干个均匀分布的安装孔，所述油墨盒体顶部固接有加墨管，所述油墨盒体侧面固接有排墨管，且所述排墨管一端固接控制阀。

[0008] 进一步地，所述搅拌杆表面固接有若干个搅拌页，且所述搅拌页分别分布在搅拌杆上端和下端，且处于下方的所述搅拌页底部固接有清洁刷。

[0009] 进一步地，所述搅拌杆表面开设有外螺纹，所述调节板开设有螺纹口，所述搅拌杆底端贯穿螺纹口并延伸至调节板下方，所述调节板处于上下相邻的搅拌页之间。

[0010] 进一步地，所述调节板侧面固接有若干个呈环形阵列分布的连接柱，所述限位板开有限位口，所述限位柱顶端贯穿限位口并固接于油墨盒体内腔顶部。

[0011] 进一步地，所述储墨盒底部开设有出墨口，所述涂覆塞的截面为T形结构，所述涂覆塞底端贯穿出墨口并延伸至储墨盒下方，所述储墨盒两侧均固接有移动板。

[0012] 本申请的有益效果是：本申请提供了一种印刷机用辊面油墨涂覆器。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0014] 图1为本申请一种实施例的整体内部结构示意图；

[0015] 图2为本申请一种实施例的整体俯视结构示意图；

[0016] 图3为本申请一种实施例的图1中A处局部放大结构示意图；

[0017] 图4为本申请一种实施例的图1中B处局部放大结构示意图。

[0018] 图中：1、油墨盒体，2、安装板，3、驱动电机，4、搅拌杆，5、搅拌页，6、调节板，7、连接柱，8、限位板，9、限位柱，10、清洁刮板，11、螺纹柱，12、转动套筒，13、移动板，14、储墨盒，15、连接软管，16、网状板，17、弹簧，18、涂覆塞，19、吸湿涂覆棉。

具体实施方式

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都应当属于本申请保护的范围。

[0020] 需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施例。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0021] 在本申请中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例，并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位，或以特定方位进行构造和操作。

[0022] 并且，上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外，还可能用于表示其他含义，例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0023] 此外，术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如，可以是固定连接，可拆卸连接，或整体式构造；可以是机械连接，或电连接；可以是直接相连，或者是通过中间媒介间接相连，又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0024] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相

互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0025] 请参阅图1-4所示,一种印刷机用辊面油墨涂覆器,包括油墨箱体1、混合结构和涂覆结构,所述油墨箱体1侧面固接安装板2;

[0026] 所述混合结构包括驱动电机3,所述驱动电机3固接于油墨箱体1顶部,所述驱动电机3的输出端固接搅拌杆4,所述搅拌杆4表面固接搅拌页5,所述搅拌杆4表面螺纹连接调节板6,所述调节板6侧面固接连接柱7,所述连接柱7一端固接限位板8,所述限位板8滑动连接于限位柱9表面,所述限位柱9固接于油墨箱体1内腔底部,所述限位板8一侧固接清洁刮板10,所述清洁刮板10滑动连接于油墨箱体1内腔侧壁;

[0027] 所述涂覆结构包括螺纹柱11,所述螺纹柱11固接于油墨箱体1底部,所述螺纹柱11表面螺纹连接转动套筒12,所述转动套筒12底端转动连接移动板13,所述移动板13一侧固接储墨盒14,所述储墨盒14顶部固接连接软管15,所述连接软管15固接于油墨箱体1底部,所述储墨盒14内壁固接网状板16,所述网状板16底部固接弹簧17,所述弹簧17底部固接涂覆塞18,所述涂覆塞18表面固接吸湿涂覆棉19。

[0028] 所述油墨箱体1两侧面均固接有安装板2,且所述安装板2开设有若干个均匀分布的安装孔,所述油墨箱体1顶部固接有加墨管,所述油墨箱体1侧面固接有排墨管,且所述排墨管一端固接控制阀;所述搅拌杆4表面固接有若干个搅拌页5,且所述搅拌页5分别分布在搅拌杆4上端和下端,且处于下方的所述搅拌页5底部固接有清洁刷;所述搅拌杆4表面开设有外螺纹,所述调节板6开设有螺纹口,所述搅拌杆4底端贯穿螺纹口并延伸至调节板6下方,所述调节板6处于上下相邻的搅拌页5之间;所述调节板6侧面固接有若干个呈环形阵列分布的连接柱7,所述限位板8开设有限位口,所述限位柱9顶端贯穿限位口并固接于油墨箱体1内腔顶部;所述储墨盒14底部开设有出墨口,所述涂覆塞18的截面为T形结构,所述涂覆塞18底端贯穿出墨口并延伸至储墨盒14下方,所述储墨盒14两侧均固接有移动板13。

[0029] 本申请在使用时,本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,首先通过安装板2可以将涂覆器安装在印刷机上,然后转动转动套筒12,使转动套筒12沿螺纹柱11移动,从而带动移动板13同向移动,从而带动储墨盒14同向移动,从而带动吸湿涂覆棉19同向移动,从而调节吸湿涂覆棉19与印刷机辊面接触的力,从而便于印刷机辊面油墨的涂覆,同时启动驱动电机3,从而带动搅拌杆4转动,从而带动搅拌页5转动,从而带动清洁刷转动,从而对油墨箱体1内的油墨进行搅拌、混合,使油墨混合更均匀,防止油墨不均匀而影响油墨的涂覆效果,搅拌杆4转动,从而带动调节板6沿搅拌杆4移动,从而带动连接柱7同向移动,从而带动限位板8同向移动,从而带动清洁刮板10同向移动,从而利用清洁刮板10对油墨箱体1内壁进行清洁,便于油墨箱体1的清洁。

[0030] 本申请的有益之处在于:

[0031] 1. 本申请结构简单,通过驱动电机和搅拌页等结构可以便于对油墨箱体内的油墨进行搅拌,防止油墨时间较长而沉淀,防止油墨不均匀而影响印刷机辊面油墨的涂覆效果,通过调节板和清洁刮板等结构可以对油墨箱体内壁进行清洁,防止油墨粘附在油墨箱体1内壁,便于油墨箱体的清洁;

[0032] 2. 本申请结构合理,通过螺纹柱和转动套筒等结构可以调节储墨盒的高度,从而调节吸湿涂覆棉和印刷机辊面接触的力,从而便于辊面油墨的涂覆,在不进行油墨涂覆时,通过网状板和涂覆塞等结构可以便于堵塞出墨口,防止油墨漏出,避免油墨浪费。

[0033] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本申请保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0034] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

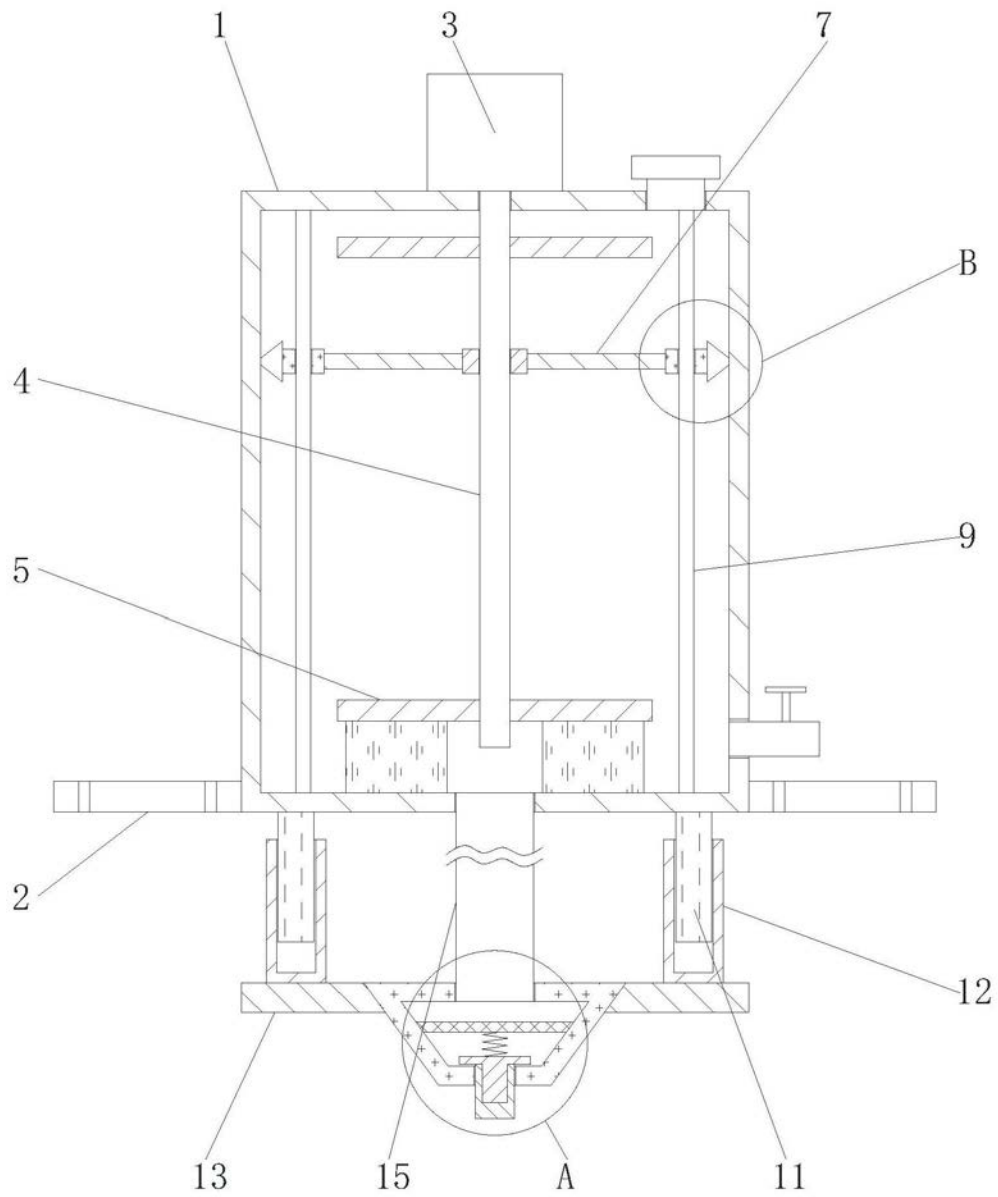


图1

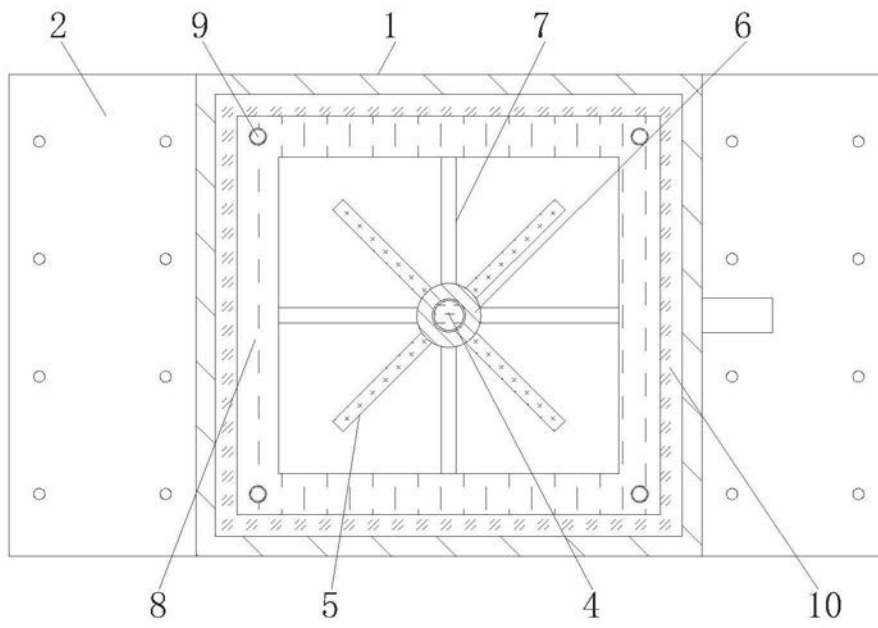


图2

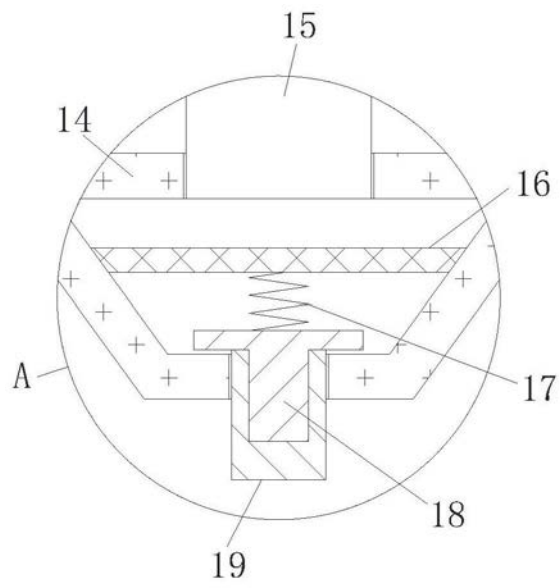


图3

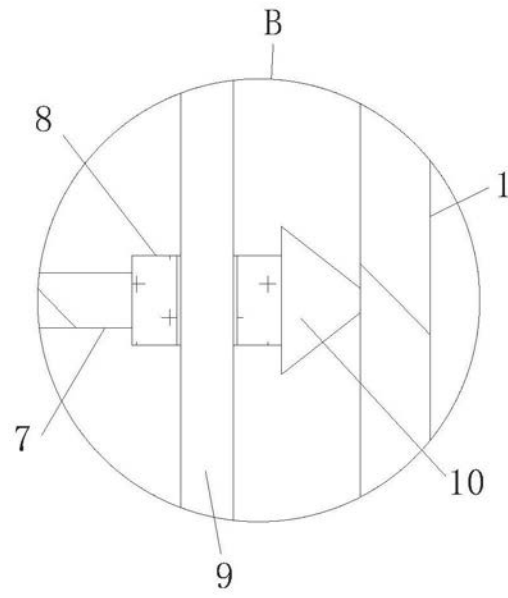


图4