



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211031707 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921319364.0

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 霍山县雁江印务有限公司

地址 237200 安徽省六安市霍山县但家庙
镇大河厂村

(72)发明人 李燕来 余本文 周自祥 秦勇
汪林 董运强 广菊 方亮

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34123

代理人 鲁晓瑞

(51)Int.Cl.

B41F 31/06(2006.01)

B41F 31/10(2006.01)

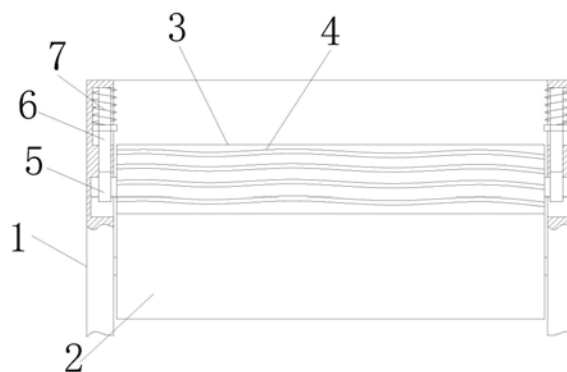
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种印刷用自动上墨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种印刷用自动上墨装置,包括安装架和印刷辊,所述印刷辊安装在安装架上,所述印刷辊的底部设置有输送带,所述印刷辊的一侧设置有上墨辊,所述上墨辊的外表面与印刷辊相接触,所述上墨辊的两端转动连接有轴套,所述轴套的顶部设置导杆,所述导杆与安装架贯穿设置,所述导杆与安装架之间设置支撑弹簧,所述上墨辊远离印刷辊的一侧设置有上墨盒,所述上墨盒内设置有上墨装置,且所述上墨装置用于对上墨辊进行上墨;本实用新型使用时,将油墨添加到上墨盒内,并通过上墨装置将油墨涂抹到上墨辊上,通过上墨辊与印刷辊紧密接触将油墨涂抹到印刷辊上,实现自动上墨的目的,涂抹比较均匀,减少劳动量,效率高。



1. 一种印刷用自动上墨装置,包括安装架和印刷辊,其特征在于:所述印刷辊安装在安装架上,所述印刷辊的底部设置有输送带,所述印刷辊的一侧设置有上墨辊,所述上墨辊的外表面与印刷辊相接触,所述上墨辊的两端转动连接有轴套,所述轴套的顶部设置导杆,所述导杆与安装架贯穿设置,所述导杆与安装架之间设置支撑弹簧,所述上墨辊远离印刷辊的一侧设置有上墨盒,所述上墨盒内设置有上墨装置,且所述上墨装置用于对上墨辊进行上墨。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷用自动上墨装置,其特征在于:所述上墨盒的一侧设置有进料口,所述进料口的底部设置有过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷用自动上墨装置,其特征在于:所述上墨盒的底部为U型结构,所述上墨盒的一侧延伸至上墨辊的下方设置。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷用自动上墨装置,其特征在于:所述上墨辊的外表面开设有墨槽,所述墨槽为弧形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷用自动上墨装置,其特征在于:所述上墨装置包括涂抹辊,所述涂抹辊与上墨盒的内腔转动连接,所述涂抹辊的外圈覆盖有吸墨棉,且所述吸墨棉与上墨辊相接触。

6. 根据权利要求5所述的一种印刷用自动上墨装置,其特征在于:所述涂抹辊的上方设置有抚平刷,所述抚平刷的底部的刷头与吸墨棉相接触。

7. 根据权利要求1所述的一种印刷用自动上墨装置,其特征在于:所述上墨装置包括涂抹带,所述涂抹带的上下端两端均设置有滚轴,所述涂抹带通过滚轴在上墨盒的内腔转动连接,所述涂抹带上设置有涂抹海绵块。

一种印刷用自动上墨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,特别涉及一种印刷用自动上墨装置。

背景技术

[0002] 随着包装工业的快速发展,包装纸箱的需求量不断增加,纸箱质量要求也愈来愈高,因此,对纸箱加工专用设备也提出了新的质量和效率要求,使用的纸箱通常会印刷一些产品信息和商标,印刷通常采用印刷辊将油墨印刷在纸板上,现有技术中,由于对印刷辊进行上墨时,通常采用人工使用墨刷将油墨涂抹到印刷辊上,上墨效率低,费劲费时,容易导致上墨不均匀,影响印刷质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种印刷用自动上墨装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种印刷用自动上墨装置,包括安装架和印刷辊,所述印刷辊安装在安装架上,所述印刷辊的底部设置有输送带,所述印刷辊的一侧设置有上墨辊,所述上墨辊的外表面与印刷辊相接触,所述上墨辊的两端转动连接有轴套,所述轴套的顶部设置导杆,所述导杆与安装架贯穿设置,所述导杆与安装架之间设置支撑弹簧,所述上墨辊远离印刷辊的一侧设置有上墨盒,所述上墨盒内设置有上墨装置,且所述上墨装置用于对上墨辊进行上墨。

[0005] 优选的,所述上墨盒的一侧设置有进料口,所述进料口的底部设置有过滤网。

[0006] 优选的,所述上墨盒的底部为U型结构,所述上墨盒的一侧延伸至上墨辊的下方设置。

[0007] 优选的,所述上墨辊的外表面开设有墨槽,所述墨槽为弧形结构。

[0008] 优选的,所述上墨装置包括涂抹辊,所述涂抹辊与上墨盒的内腔转动连接,所述涂抹辊的外圈覆盖有吸墨棉,且所述吸墨棉与上墨辊相接触。

[0009] 优选的,所述涂抹辊的上方设置有抚平刷,所述抚平刷的底部的刷头与吸墨棉相接触。

[0010] 优选的,所述上墨装置包括涂抹带,所述涂抹带的上下端两端均设置有滚轴,所述涂抹带通过滚轴在上墨盒的内腔转动连接,所述涂抹带上设置有涂抹海绵块。

[0011] 与传统技术相比,本实用新型产生的有益效果是:

[0012] 1、该印刷用自动上墨装置,使用时,将油墨添加到上墨盒内,并通过上墨装置将油墨涂抹到上墨辊上,通过上墨辊与印刷辊紧密接触将油墨涂抹到印刷辊上,实现自动上墨的目的,涂抹比较均匀,减少劳动量,效率高,并通过设置导杆和支撑弹簧,使上墨辊始终紧贴印刷辊设置,上墨效果好。

[0013] 2、该印刷用自动上墨装置,通过转动涂抹辊将上墨盒内额油墨涂抹到涂抹辊上,并通过涂抹辊上的吸墨棉涂抹到上墨辊上,实现给上墨辊上墨的操作,上墨效率高,方便快

捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图；

[0015] 图2为本实用新型的右视图；

[0016] 图3为本实用新型的右视图。

[0017] 图中：1、安装架；2、印刷辊；3、上墨辊；4、墨槽；5、轴套；6、导杆；7、支撑弹簧；8、输送带；9、上墨盒；10、进料口；11、过滤网；12、涂抹辊；13、吸墨棉；14、抚平刷；15、滚轴；16、涂抹海绵块；17、涂抹带。

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] 本实用的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用的限制。

[0020] 本实用的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0021] 如图1-3所示，一种印刷用自动上墨装置，包括安装架1和印刷辊2，所述印刷辊2安装在安装架1上，所述印刷辊2的底部设置有输送带8，所述印刷辊2的一侧设置有上墨辊3，所述上墨辊3的外表面与印刷辊2相接触，所述上墨辊3的两端转动连接有轴套5，所述轴套5的顶部设置导杆6，所述导杆6与安装架1贯穿设置，所述导杆6与安装架1之间设置支撑弹簧7，所述上墨辊3远离印刷辊2的一侧设置有上墨盒9，所述上墨盒9内设置有上墨装置，且所述上墨装置用于对上墨辊3进行上墨，使用时，将油墨添加到上墨盒内，并通过上墨装置将油墨涂抹到上墨辊上，通过上墨辊与印刷辊紧密接触将油墨涂抹到印刷辊上，实现自动上墨的目的，涂抹比较均匀，减少劳动量，效率高，并通过设置导杆和支撑弹簧，使上墨辊始终紧贴印刷辊设置，上墨效果好。

[0022] 本实施例中，所述上墨盒9的一侧设置有进料口10，所述进料口10的底部设置有过滤网11，对添加的油墨进行过滤，防止异物进入影响印刷质量。

[0023] 本实施例中，所述上墨盒9的底部为U型结构，所述上墨盒9的一侧延伸至上墨辊3的下方设置，使多余的油墨落回到上墨盒内，方便回收，避免浪费。

[0024] 本实施例中，所述上墨辊3的外表面开设有墨槽4，所述墨槽4为弧形结构，使上墨辊外表面更好的沾染油墨。

[0025] 本实施例中,所述上墨装置包括涂抹辊12,所述涂抹辊12与上墨盒9的内腔转动连接,所述涂抹辊12的外圈覆盖有吸墨棉13,且所述吸墨棉13与上墨辊3相接触,通过转动涂抹辊将上墨盒内额油墨涂抹到涂抹辊上,并通过涂抹辊上的吸墨棉涂抹到上墨辊上,实现给上墨辊上墨的操作,上墨效率高,方便快捷。

[0026] 本实施例中,所述涂抹辊12的上方设置有抚平刷14,所述抚平刷14的底部的刷头与吸墨棉13相接触,将涂抹辊上的油墨抚平,涂抹均匀。

[0027] 本实施例中,如图3所示,所述上墨装置包括涂抹带17,所述涂抹带17的上下端两端均设置有滚轴15,所述涂抹带17通过滚轴15在上墨盒9的内腔转动连接,所述涂抹带17上设置有涂抹海绵块16,通过转轴的转动,带动涂抹带转动,并使涂抹海绵块将油墨涂抹到上墨辊上,实现给上墨辊上墨的操作,上墨效率高,方便快捷。

[0028] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

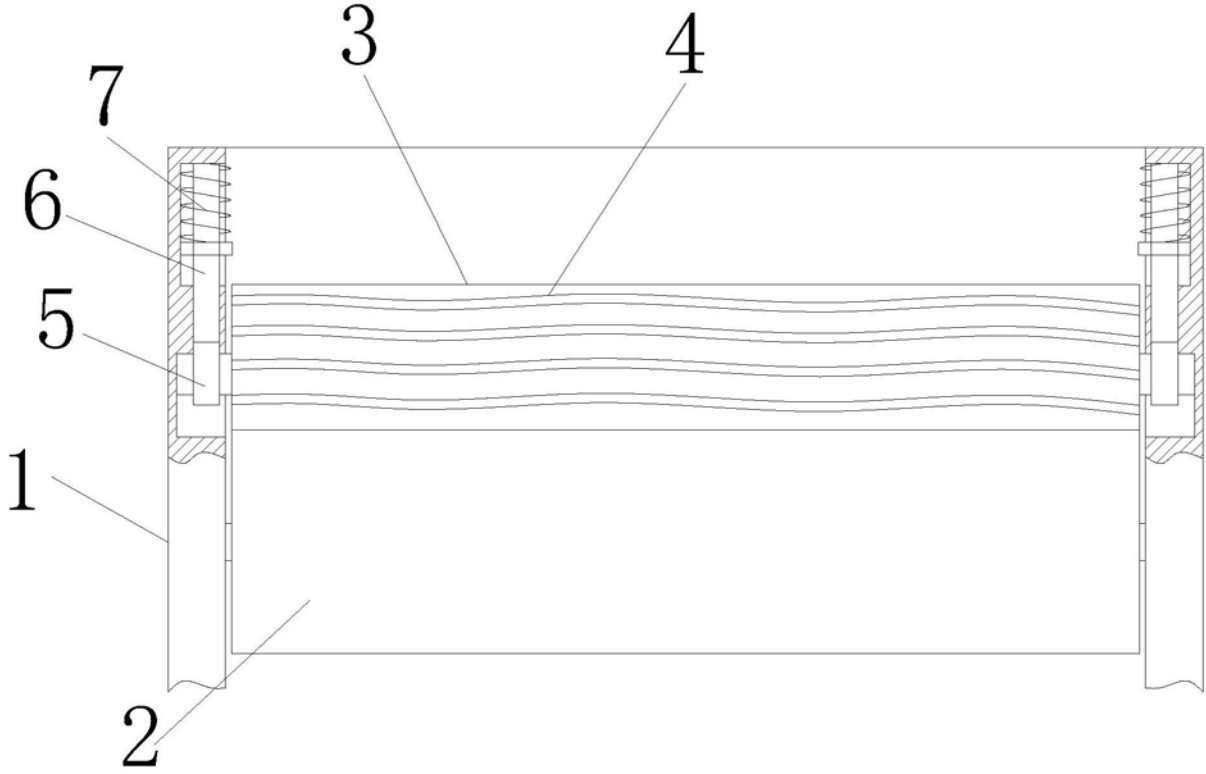


图1

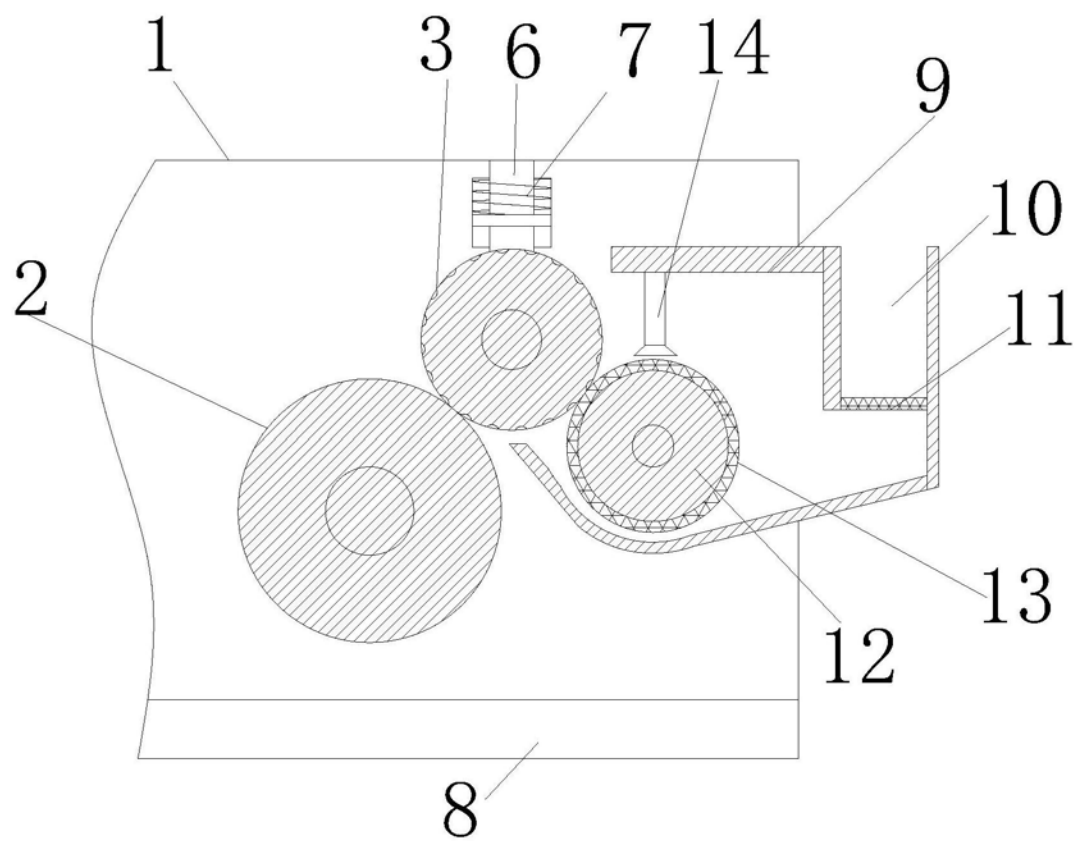


图2

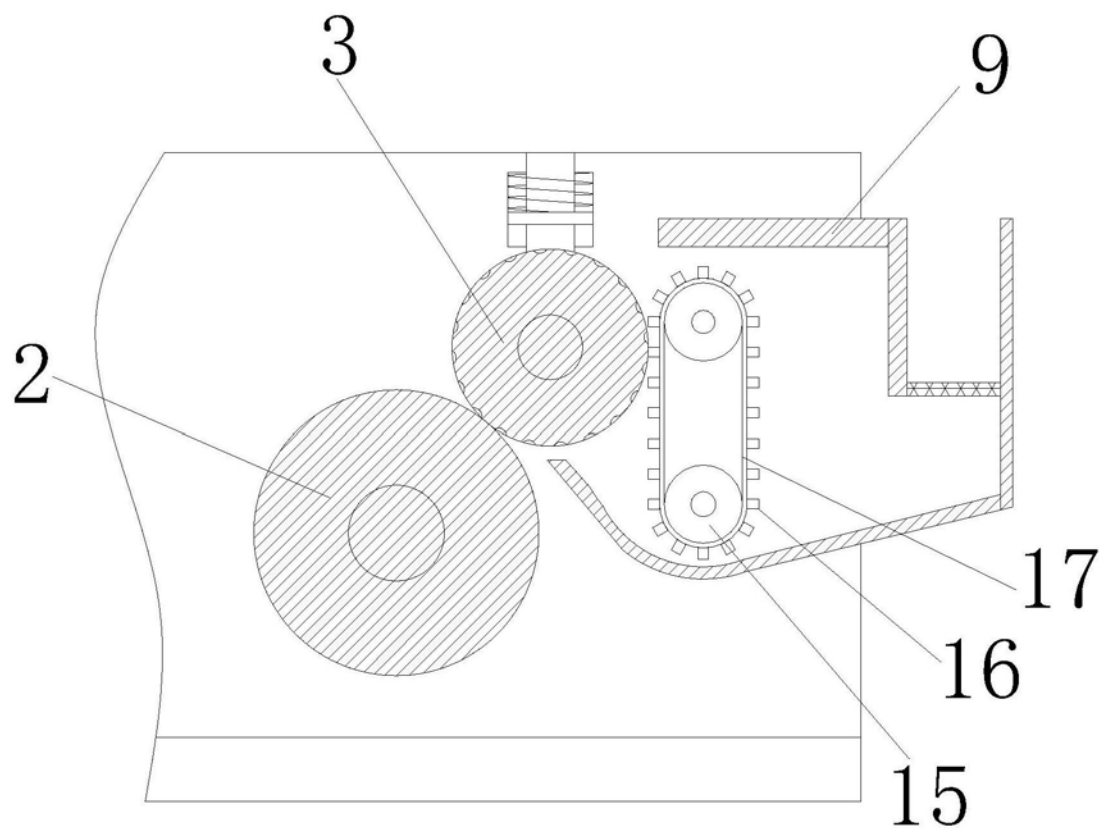


图3