(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209775812 U
(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201822111748.5

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 江西卓亚实业有限公司
地址 330600 江西省宜春市靖安县工业园香田新区红岗大道1号

(72)发明人 孔关旭

(51)Int.Cl.
B41F 17/00(2006.01)
B41F 23/04(2006.01)

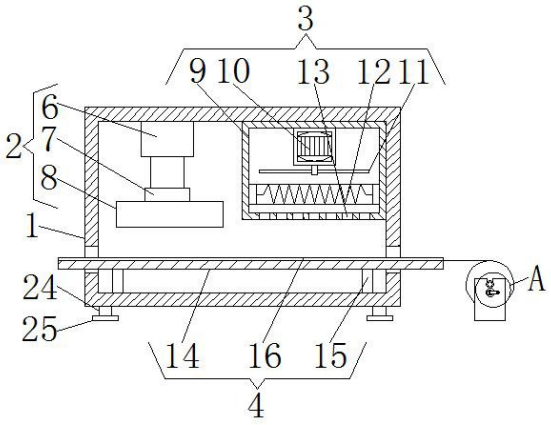
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种PVC墙纸印刷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种PVC墙纸印刷装置，包括箱体，所述箱体内部的左侧固定连接有印刷结构，所述箱体内部的右侧固定连接有烘干结构，所述箱体内部的底部固定连接有支撑结构，所述箱体的右侧设置有收卷结构。本实用新型通过箱体、印刷结构、烘干结构、支撑结构和收卷结构的设置，使PVC墙纸印刷装置具有可以对PVC墙纸进行烘干和收卷的优点，提升了PVC墙纸印刷装置的实用性，降低了工作人员的劳动强度，同时解决了现有的PVC墙纸印刷装置无法对PVC墙纸进行烘干和收卷的问题，通过液压杆、连接块和印刷板的配合使用，可以对PVC墙纸进行印刷作业，通过烘干箱、电机、扇叶、电热丝组和通风孔的配合使用，可以对PVC墙纸进行烘干作业。



CN 209775812 U

1.一种PVC墙纸印刷装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部的左侧固定连接有印刷结构(2),所述箱体(1)内部的右侧固定连接有烘干结构(3),所述箱体(1)内部的底部固定连接有支撑结构(4),所述箱体(1)的右侧设置有收卷结构(5)。

2.根据权利要求1所述的一种PVC墙纸印刷装置,其特征在于:所述印刷结构(2)包括液压杆(6),所述液压杆(6)的顶部与箱体(1)的内部固定连接,所述液压杆(6)的底部固定连接有连接块(7),所述连接块(7)的底部固定连接有印刷板(8)。

3.根据权利要求1所述的一种PVC墙纸印刷装置,其特征在于:所述烘干结构(3)包括烘干箱(9),所述烘干箱(9)的内部固定连接有电机(10),所述电机(10)的输出轴固定连接有扇叶(11),所述烘干箱(9)的内部固定连接有电热丝组(12),所述烘干箱(9)的底部开设有通风孔(13)。

4.根据权利要求1所述的一种PVC墙纸印刷装置,其特征在于:所述支撑结构(4)包括支撑板(14),所述支撑板(14)底部的两侧均固定连接有支撑腿(15),所述支撑腿(15)的底部与箱体(1)的内部固定连接,所述支撑板(14)的顶部开设有滑槽(16)。

5.根据权利要求1所述的一种PVC墙纸印刷装置,其特征在于:所述收卷结构(5)包括竖板(17),所述竖板(17)的表面开设有限位槽(18),所述限位槽(18)的内部活动连接有卷取辊(19),所述卷取辊(19)的表面固定连接有第一滚轮(20),所述第一滚轮(20)的底部设置有第二滚轮(21),所述第二滚轮(21)的内部固定连接有旋转杆(22),所述旋转杆(22)的背面与竖板(17)的正面活动连接,所述旋转杆(22)的正面固定连接有把手(23)。

6.根据权利要求1所述的一种PVC墙纸印刷装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接有支撑柱(24),所述支撑柱(24)的底部固定连接有底板(25),所述箱体(1)的正面活动连接有箱门(26)。

一种PVC墙纸印刷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域，具体为一种PVC墙纸印刷装置。

背景技术

[0002] 印刷是将文字、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、织品、塑料品、皮革等材料表面上，批量复制原稿内容的技术，印刷是把经审核批准的印刷版，通过印刷机械及专用油墨转印到承印物的过程。

[0003] 随着人们生活水平的提高，人们对居住环境开始进行装饰，墙纸开始被人们大范围使用，而墙纸在生产时，需要对其进行印刷，把不同的颜色和样式印刷到墙纸上，现有的PVC墙纸印刷装置结构简单，无法对印刷好的墙纸进行烘干和收卷，降低了PVC墙纸印刷装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种PVC墙纸印刷装置，具备可以对PVC墙纸进行烘干和收卷的优点，解决了现有的PVC墙纸印刷装置无法对PVC墙纸进行烘干和收卷的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种PVC墙纸印刷装置，包括箱体，所述箱体内部的左侧固定连接有印刷结构，所述箱体内部的右侧固定连接有烘干结构，所述箱体内部的底部固定连接有支撑结构，所述箱体的右侧设置有收卷结构。

[0006] 优选的，所述印刷结构包括液压杆，所述液压杆的顶部与箱体的内部固定连接，所述液压杆的底部固定连接有连接块，所述连接块的底部固定连接有印刷板。

[0007] 优选的，所述烘干结构包括烘干箱，所述烘干箱的内部固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有扇叶，所述烘干箱的内部固定连接有电热丝组，所述烘干箱的底部开设有通风孔。

[0008] 优选的，所述支撑结构包括支撑板，所述支撑板底部的两侧均固定连接有支撑腿，所述支撑腿的底部与箱体的内部固定连接，所述支撑板的顶部开设有滑槽。

[0009] 优选的，所述收卷结构包括竖板，所述竖板的表面开设有限位槽，所述限位槽的内部活动连接有卷取辊，所述卷取辊的表面固定连接有第一滚轮，所述第一滚轮的底部设置有第二滚轮，所述第二滚轮的内部固定连接有旋转杆，所述旋转杆的背面与竖板的正面活动连接，所述旋转杆的正面固定连接有把手。

[0010] 优选的，所述箱体底部的两侧均固定连接有支撑柱，所述支撑柱的底部固定连接有底板，所述箱体的正面活动连接有箱门。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过箱体、印刷结构、烘干结构、支撑结构和收卷结构的设置，使PVC墙纸印刷装置具有可以对PVC墙纸进行烘干和收卷的优点，提升了PVC墙纸印刷装置的实用性，降低了工作人员的劳动强度，同时解决了现有的PVC墙纸印刷装置无法对PVC墙纸进行烘干和收卷的问题。

[0013] 2、本实用新型通过液压杆、连接块和印刷板的配合使用，可以对PVC墙纸进行印刷作业，通过烘干箱、电机、扇叶、电热丝组和通风孔的配合使用，可以对PVC墙纸进行烘干作业，通过支撑板、支撑腿和滑槽的配合使用，可以对PVC墙纸进行放置和支撑，通过竖板、限位槽、卷取辊、第一滚轮、第二滚轮、旋转杆和把手的配合使用，可以对PVC墙纸进行收卷，通过支撑柱和底板的配合使用，可以对箱体进行支撑，通过箱门的使用，可以方便工作人员对PVC墙纸进行放置。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构剖视示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图；

[0016] 图3为本实用新型局部结构主视示意图。

[0017] 图中：1箱体、2印刷结构、3烘干结构、4支撑结构、5收卷结构、6液压杆、7连接块、8印刷板、9烘干箱、10电机、11扇叶、12电热丝组、13通风孔、14支撑板、15支撑腿、16滑槽、17竖板、18限位槽、19卷取辊、20第一滚轮、21第二滚轮、22旋转杆、23把手、24支撑柱、25底板、26箱门。

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] 请参阅图1-3，一种PVC墙纸印刷装置，包括箱体1，箱体1内部的左侧固定连接有印刷结构2，箱体1内部的右侧固定连接有烘干结构3，箱体1内部的底部固定连接有支撑结构4，箱体1的右侧设置有收卷结构5，印刷结构2包括液压杆6，液压杆6的顶部与箱体1的内部固定连接，液压杆6的底部固定连接有连接块7，连接块7的底部固定连接有印刷板8，烘干结构3包括烘干箱9，烘干箱9的内部固定连接有电机10，电机10的输出轴固定连接有扇叶11，烘干箱9的内部固定连接有电热丝组12，烘干箱9的底部开设有通风孔13，支撑结构4包括支撑板14，支撑板14底部的两侧均固定连接有支撑腿15，支撑腿15的底部与箱体1的内部固定连接，支撑板14的顶部开设有滑槽16，收卷结构5包括竖板17，竖板17的表面开设有限位槽18，限位槽18的内部活动连接有卷取辊19，卷取辊19的表面固定连接有第一滚轮20，第一滚轮20的底部设置有第二滚轮21，第二滚轮21的内部固定连接有旋转杆22，旋转杆22的背面与竖板17的正面活动连接，旋转杆22的正面固定连接有把手23，箱体1底部的两侧均固定连接有支撑柱24，支撑柱24的底部固定连接有底板25，箱体1的正面活动连接有箱门26，通过液压杆6、连接块7和印刷板8的配合使用，可以对PVC墙纸进行印刷作业，通过烘干箱9、电机10、扇叶11、电热丝组12和通风孔13的配合使用，可以对PVC墙纸进行烘干作业，通过支撑板14、支撑腿15和滑槽16的配合使用，可以对PVC墙纸进行放置和支撑，通过竖板17、限位槽18、卷取辊19、第一滚轮20、第二滚轮21、旋转杆22和把手23的配合使用，可以对PVC墙纸进行收卷，通过支撑柱24和底板25的配合使用，可以对箱体1进行支撑，通过箱门26的使用，可以方便工作人员对PVC墙纸进行放置，通过箱体1、印刷结构2、烘干结构3、支撑结构4和收卷

结构5的设置，使PVC墙纸印刷装置具有可以对PVC墙纸进行烘干和收卷的优点，提升了PVC墙纸印刷装置的实用性，降低了工作人员的劳动强度，同时解决了现有的PVC墙纸印刷装置无法对PVC墙纸进行烘干和收卷的问题。

[0020] 使用时，打开箱门26，将PVC墙纸放置在滑槽16中，并将PVC墙纸与卷取辊19连接，随后关闭箱门26，通过外设控制器开启液压杆6，液压杆6带动连接块7和印刷板8对PVC墙纸进行印刷作业，接着，握住把手23，对把手23进行旋转，把手23的旋转带动旋转杆22进行旋转，旋转杆22的旋转带动第二滚轮21进行旋转，第二滚轮21带动第一滚轮20进行旋转，第一滚轮20的旋转带动卷取辊19进行旋转，卷取辊19的旋转对PVC墙纸进行收卷，随后，通过外设控制器开启电机10和电热丝组12，电机10带动扇叶11进行旋转，将空气通过电热丝组12加热，对PVC墙纸进行烘干。

[0021] 综上所述：该PVC墙纸印刷装置，通过箱体1、印刷结构2、烘干结构3、支撑结构4和收卷结构5的配合使用，解决了现有的PVC墙纸印刷装置无法对PVC墙纸进行烘干和收卷的问题。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

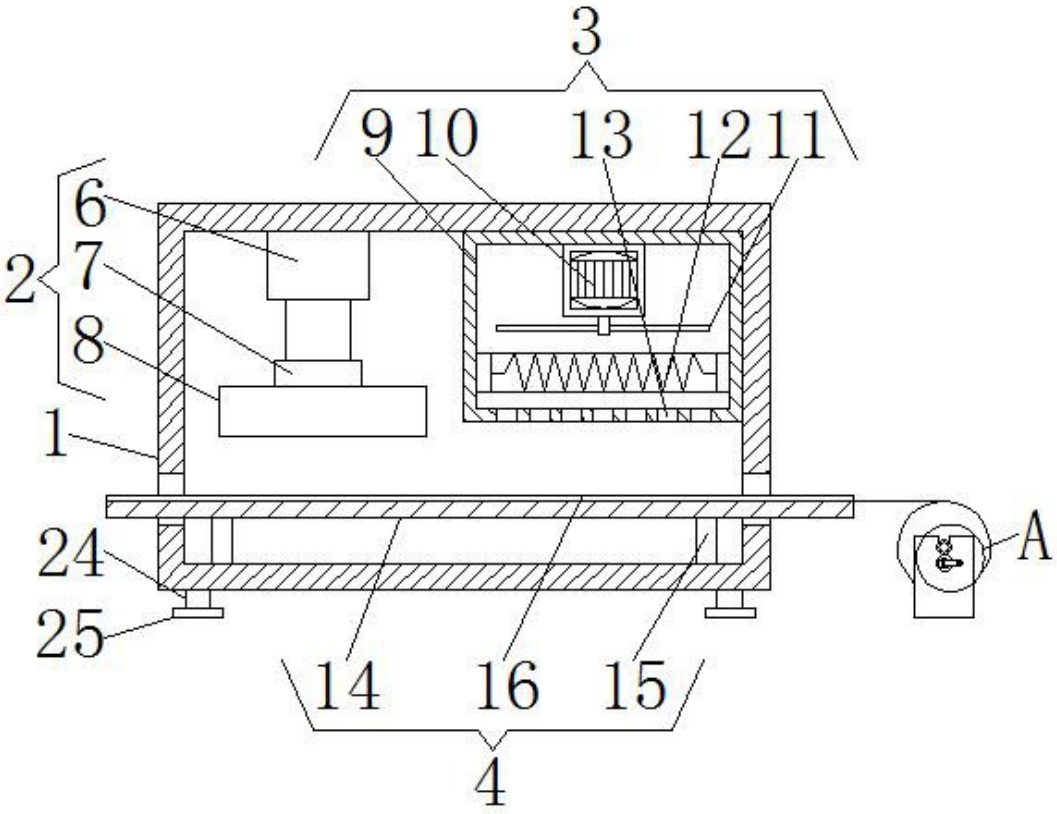


图1

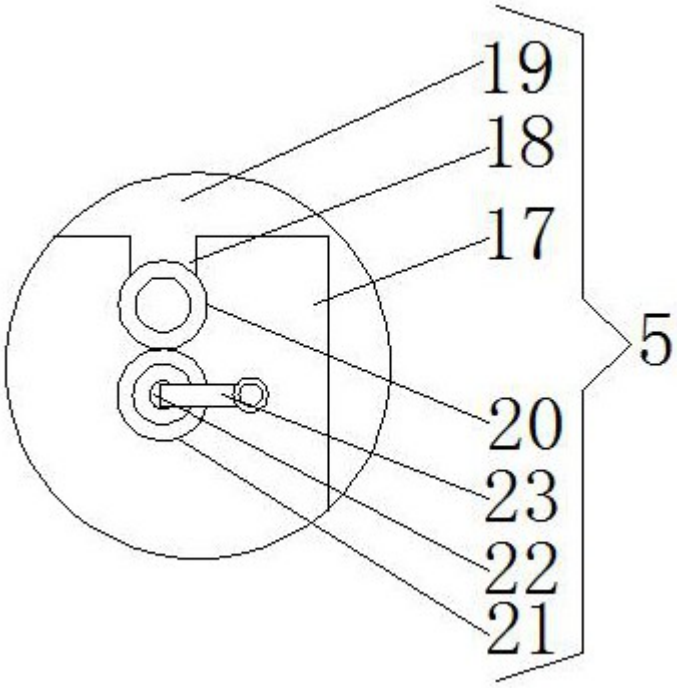


图2

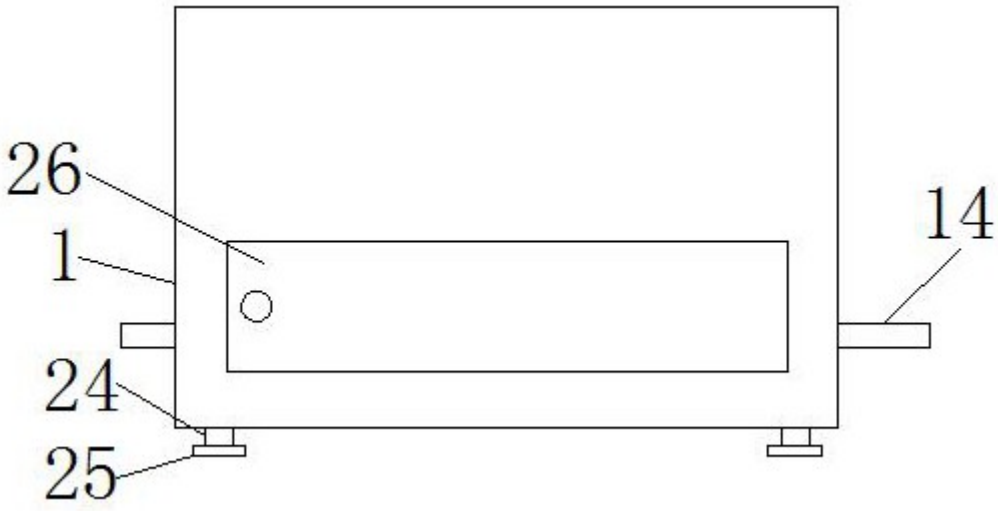


图3