(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 202264476 U
(45)授权公告日 2012.06.06

(21)申请号 201120363331.3

(22)申请日 2011.09.26

(73)专利权人 广东壮丽彩印股份有限公司
地址 515064 广东省汕头市金平区潮汕路湖头村东侧

(72)发明人 曾丽丽 陈蓬生 陈鹏晋

(74)专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公司 44230
代理人 林天普 丁德轩

(51)Int.Cl.
B41F 9/00(2006.01)
B41F 17/00(2006.01)
B41F 19/00(2006.01)

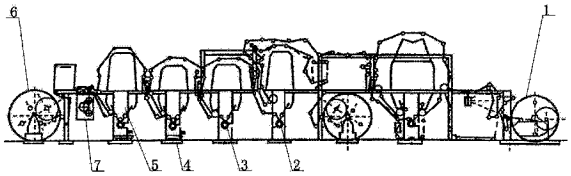
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种凹版印刷机

(57)摘要

本实用新型涉及一种凹版印刷机，包括依次设置的送卷装置、至少两个凹版印刷机组和收卷装置，其特征是：还包括镭射转印装置，镭射转印装置设置在其中一个凹版印刷机组的输出端后面。通过在其中一个凹版印刷机组的输出端后面设置镭射转印装置，使得在凹印后能够直接进行镭射转印，从而最终的印刷品具有镭射防伪图案，而且由于镭射转印在凹印后直接进行，对位准确，套印效果好，成品率高，同时提高生产效率，降低了生产成本。



CN 202264476 U

1. 一种凹版印刷机，包括依次设置的送卷装置、至少两个凹版印刷机组和收卷装置，其特征是：还包括镭射转印装置，镭射转印装置设置在其中一个凹版印刷机组的输出端后面。

2. 如权利要求 1 所述的凹版印刷机，其特征是：所述镭射转印装置设置在最后一个凹版印刷机组的输出端与收卷装置之间。

一种凹版印刷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种印刷设备，尤其涉及一种凹版印刷机。

背景技术

[0002] 现有的机组式凹版印刷机一般包括至少两个凹版印刷机组通过联轴器连接而成，并且一般在进口处设有放卷装置，在出口处设有收卷装置。凹版印刷机属于现有较为成熟的技术，经过凹印的印刷品具有如下优点：墨色光泽度高、着色力强、印刷密度高、反差大、墨层厚实，使颜色的饱和度和亮度得到更好的再现，所有图像色彩丰富，色调浓厚。

[0003] 现在的高档包装通常都要求装潢精美，同时还要具有防伪功能。通过凹版印刷，容易达到装潢精美的要求，然而现有的凹版印刷机都不具备镭射转印功能，不能满足实际的印刷需要。这样就需要在凹印后，再用镭射印刷机进行二次加工，即二次套印，由于存在对位问题，往往造成印刷品的套印效果差，降低了成品率，生产效率也较低。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种凹版印刷机。这种凹版印刷机能够在凹印后直接在凹版印刷品上转印出镭射防伪图案，套印效果好、提高成品率和生产效率，采用的技术方案如下：

[0005] 一种凹版印刷机，包括依次设置的送卷装置、至少两个凹版印刷机组和收卷装置，其特征是：还包括镭射转印装置，镭射转印装置设置在其中一个凹版印刷机组的输出端后面。

[0006] 通过在其中一个凹版印刷机组的输出端后面设置镭射转印装置，使得在凹印后能够直接进行镭射转印，从而最终的印刷品具有镭射防伪图案，而且由于镭射转印在凹印后直接进行，对位准确，套印效果好，成品率高，同时提高生产效率，降低了生产成本。

[0007] 作为本实用新型的优选方案，其特征是：所述镭射转印装置设置在最后一个凹版印刷机组的输出端与收卷装置之间。将镭射转印装置设置在最后一个凹版印刷机组的输出端后方，即是设置在印刷部分的最后环节，在全部凹印完成之后再进行镭射转印，效果更好，避免镭射防伪图案被凹版印刷机组破坏，进一步提高成品率。

[0008] 本实用新型对照现有技术的有益效果是，由于设置了镭射转印装置，使得这种凹版印刷机能够在凹印后直接在凹版印刷品上转印出镭射防伪图案，套印效果好、提高成品率和生产效率。

附图说明

[0009] 附图是本实用新型优选实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和本实用新型的优选实施方式做进一步的说明。

[0011] 如附图所示，这种凹版印刷机，包括依次设置的送卷装置 1、四个凹版印刷机组 2、3、4、5 和收卷装置 6，此外还包括镭射转印装置 7，镭射转印装置 7 设置在最后一个凹版印刷机组 5 的输出端与收卷装置 6 之间。

[0012] 由于设置了镭射转印装置 7，使得这种凹版印刷机能够在凹印后直接在凹版印刷品上转印出镭射防伪图案，由于不需要分成两步加工，有效控制了生产成本，并且由于对位准确，使得套印效果好，提高成品率和生产效率。

[0013] 在其它实施方式中，镭射转印装置可以设置在其它的凹版印刷机组的输出端后面。

[0014] 在其它实施方式中，凹版印刷机组的数目可以为两个、三个、五个等。

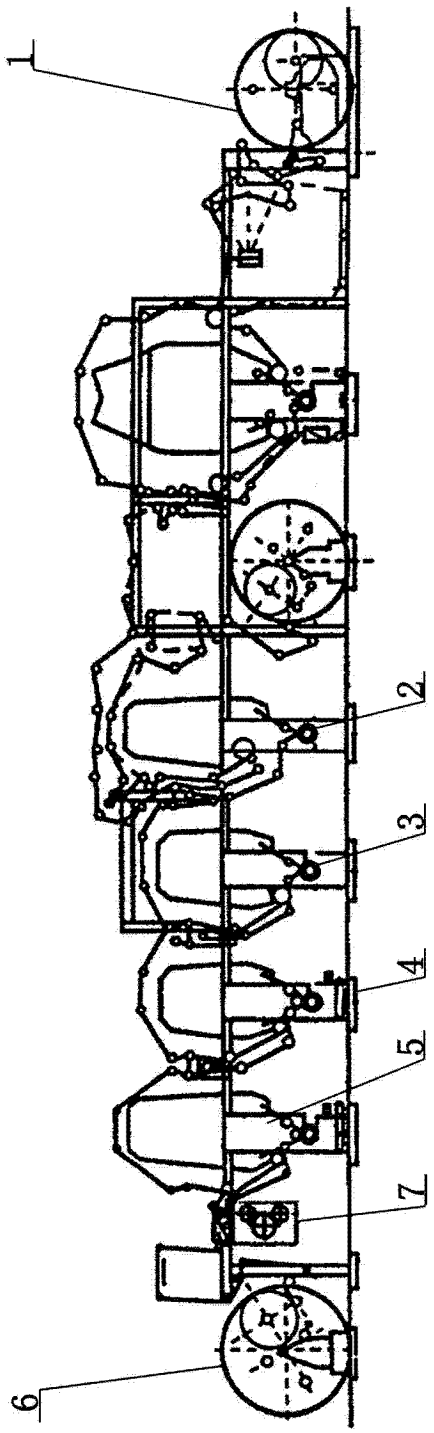


图 1