

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

G06K 1/00

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99214124.9

[45]授权公告日 2000 年 5 月 10 日

[11]授权公告号 CN 2377619Y

[22]申请日 1999.6.7 [24]颁证日 2000.4.7

[73]专利权人 程永健

地址 610072 四川省成都市一环路西三段十一号付一号

共同专利权人 赵建和

[72]设计人 程永健 赵建和

[21]申请号 99214124.9

[74]专利代理机构 北京双收专利事务所

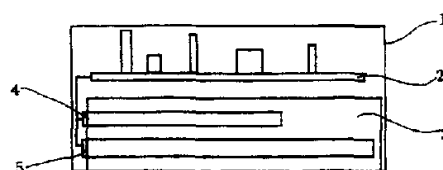
代理人 张华辉

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 条码隐形移印版

[57]摘要

本实用新型公开了一种条码隐形移印版,它包括外壳 1、设在外壳 1 内的电路板 2、金属加温板 3、温控器 4 和加温电阻 5,其中温控器和加温电阻插入金属加温板内,电路板设置在金属加温板的外面,且温控器和加温电阻与电路板的控温电路相连接。使用本移印版可将纸上明的文字,图案、条码等标识变成肉眼看不见的隐形标识,可用于防伪和证伪。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

---

1、一种条码隐形移印版，其特征在于：包括外壳（1）、设置在外壳（1）内的电路版（2）、金属加温板（3）、温控器（4）和加温电阻（5），其中温控器（4）和加温电阻（5）插入金属加温板（3）内，电路版（2）设置在金属加温板（3）的外面，且温控器（4）和加温电阻（5）与电路版（2）的控温电路相连接。

2、根据权利要求1所述的条码隐形移印版，其特征在于：所述金属加温板（3）为铜合金板、钢板或铅板。

3、根据权利要求1或2所述的条码隐形移印版，其特征在于：电路版为Lh0101、所述温控器的控温范围为0—250℃，所述加温电阻为560K。

## 条码隐形移印版

本实用新型涉及一种烫印版，具体地说涉及一种烫印的转印版。

一种新的信息技术，即条码技术正以其最经济、快速、准确地收集和传递信息的特性迅猛发展。条码作为至今为止唯一可直接印刷的机器语言，增强了计算机管理系统和控制系统的信息处理能力，从而使计算机系统功能更加完善。

进入九十年代后，由于世界各国进一步加强保护本国的经济利益和商业利益，条码的应用已从早期的一般性数据收集、数量统计、生产线的质量管理等较为简单的场合进入电子数据交换 E D I (Electronic Data Interchange) 这一未来产业信息传递的主要方式的应用，从而构成市场——物流——金融——生产——市场一体化的更大范围的社会化管理体系。

条码为实现上述目标提供了一种用于体系间信息交换的唯一、清晰、安全、简便的信息标识。就条码本身而言，因其能被肉眼识别，而存在可被不法分子复制的缺陷，所以在某些对防伪要求较高的领域，如海关单证、军队保密证件、公安边防证照等中，条码就只能起到一般管理作用，要能有效防伪则还需采用其他的防伪保护措施。

本实用新型的目的在于克服上述不足而提供一种使条码隐形的工具。该工具能在保持条码原有几何结构不变的情况下，使条码的 P C S 值（即条码的条、空对比度）降到 0，使条码不能被人眼识别、不能拷贝、不能复印和不能照相。

本实用新型的目的是运用条码隐形移印版加温移印的技术措施来达到的，其具体技术方案如下。

本实用新型的条码隐形移印版，包括外壳、设置在外壳内的电路版、金属加温板、温控器和加温电阻，其中温控器和加温电阻插入金属加温板内，电路版设置在金属加温板的外面，且温控器和加温电阻与电路版的控温电路相连接。

本实用新型的条码隐形移印版，其中金属加温板为铜合金板、钢板或铅板。

本实用新型的条码隐形移印版，其中电路版为 L h 0 1 0 1、所述温控器的控温范围为 0—250℃，所述加温电阻为 560 K。

本实用新型的条码隐形移印版的优点在于：可使条码隐形，且隐形后的条码仍保留所有黑白条码固有的性质和功能，使之同样能够参与管理，但不能用人眼识别，只能被专门的阅读设备识读，因此不能被拷贝、复印和照相。同时，也为使用者提供了重要的扩展功能，即可用于防伪和证伪。

下面结合附图对本实用新型的条码隐形移印版作进一步的说明。

图 1 是本实用新型的条码隐形移印版的正视结构示意图。

如图 1 所示，本实用新型的条码隐形移印版包括外壳 1、设置在外壳 1 内的电路版 2、金属加温板 3、温控器 4 和加温电阻 5，其中温控器 4 和加温电阻 5 插入金属加温板 3 内，电路版 2 设置在金属加温板 3 的外面，且温控器 4 和加温电阻 5 与电路版 2 的控温电路相连接。在本实用新型的条码隐形移印版中，金属加温板 3 选用铜合金板，电路版选用 L h 0 1 0 1 并设置在金属加温板 3 的上方，温控器 4 的控温范围为 0—250℃，加温电阻

5 为 5 6 0 K。

使用本实用新型的条码隐形移印版，可将原来纸上明的文字、图案、条码等标识隐藏起来。其具体操作如下：将本条码隐形移印版置于方箱印刷机的一面上，再在本移印版的金属加温板一侧放置具有隐形化学介质的塑料膜，然后将具有明的文字、图案、条码等标识的纸张放在塑料膜上，接通 2 2 0 V 交流电源，调节温控器的温度，再将本移印版和隐形化学介质塑料膜加压于有黑白条码的纸张上，就能使纸上原来明的黑白条码变成肉眼看不见的隐形条码。

本实用新型的条码隐形移印版，除可使黑白条码变成隐形条码外，也可使如文字、数字、图案、图形、编码等其他明标识变成隐形标识。

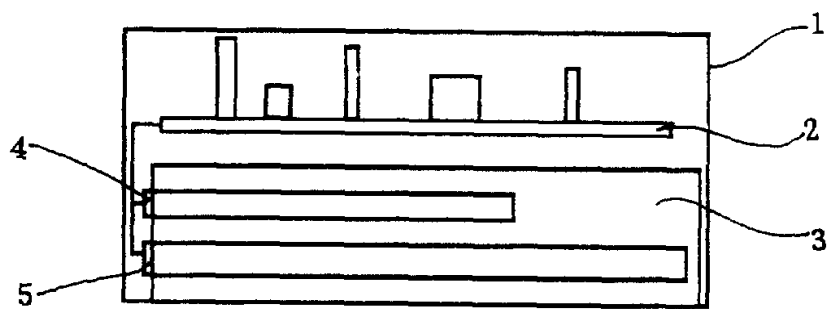


图 1