

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202592981 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220223530. 9

(22) 申请日 2012. 05. 18

(73) 专利权人 山东泰宝防伪技术产品有限公司  
地址 256407 山东省淄博市桓台县少海路北首

(72) 发明人 张钦永 田辰琪 田宜谨 巩磊  
许丕周

(51) Int. Cl.  
B41M 5/40 (2006. 01)

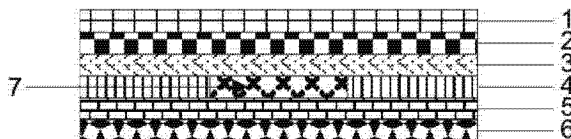
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种彩色数码防伪电化铝

## (57) 摘要

本实用新型属于综合防伪技术领域,具体涉及一种彩色数码防伪电化铝,是一种由基膜层、离型层、模压层、镂空层、镀铝层和背胶层自上而下叠加而成的复合结构,其特征在于:在镂空层上还定位设置彩码层。本实用新型的特点是通过在镂空层上定位设置彩码层,兼具可变数码在防伪查询方面的优势和彩色数码在直观性方面的优势,易于消费者所掌握,同时查询识别性能强,产品更加美观,提高了视觉效果和防伪效果。



1. 一种彩色数码防伪电化铝,是一种由基膜层、离型层、模压层、镂空层、镀铝层和背胶层自上而下叠加而成的复合结构,其特征在于:在镂空层上还定位设置彩码层。

## 一种彩色数码防伪电化铝

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种彩色数码防伪电化铝,属于综合防伪技术领域。

### 背景技术

[0002] 电化铝,是由聚酯薄膜(PET)和在其表面涂布的多层化学涂层组成的烫印材料,现有技术中用于烫印文字、图案的电化铝在防伪、印刷方面应用广泛,如中国专利 ZL201120098725.0 公开的具有可变信息的防伪电化铝,通过在镀铝层中定位嵌置镂空的可变数码层,能够根据需要从数据库中调取不同的数码(文字或条形码),使同一产品对应的电化铝上的全息数码是变化的。中国专利 ZL201020114599.9 公开的一种镭射定位电化铝,通过设有彩色图文的色层,可以一次烫印转移彩色图文和全息镭射定位图文,提高了视觉效果和防伪效果。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种彩色数码防伪电化铝,兼具可变数码在防伪查询方面的优势和彩色数码在直观性方面的优势,查询识别性能强,产品更加美观。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种彩色数码防伪电化铝,是一种由基膜层、离型层、模压层、镂空层、镀铝层和背胶层自上而下叠加而成的复合结构,其特征在于:在镂空层上还定位设置彩码层。

[0005] 所述彩码层是调取数据库中生成的可变数码(文字或条形码),以随机的方式印制在镂空层上。

[0006] 本实用新型所具有的有益效果是:提供一种彩色数码防伪电化铝,兼具可变数码在防伪查询方面的优势和彩色数码在直观性方面的优势,易于消费者所掌握,同时查询识别性能强,产品更加美观,提高了视觉效果和防伪效果。

[0007] 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1、基膜层;2、离型层;3、模压层;4、镂空层;5、镀铝层;

[0010] 6、背胶层;7、彩码层。

[0011] 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0013] 如图 1 所示:一种彩色数码防伪电化铝,是一种由基膜层 1、离型层 2、模压层 3、镂空层 4、镀铝层 5 和背胶层 6 自上而下叠加而成的复合结构,其特征在于:在镂空层上还定位设置彩码层 7。

[0014] 本实用新型的制作工艺原理如下:

[0015] (1) 选用聚酯薄膜(PET)为基膜层 1,并在基膜层 1 表面涂布离型层 2;

[0016] (2) 在离型层 2 表面涂布模压层 3;

[0017] (3) 在模压层 3 表面经真空镀铝后形成镀铝层 5 后进行模压,将模压信息转移到经

真空镀铝后的聚酯薄膜(PET)上；

[0018] (4)在模压后的聚酯薄膜(PET)的指定位置进行洗铝,优先的在预留彩码层 7 区域进行洗铝,清除此区域内的镀铝材料形成镂空层 5；

[0019] (5)在镂空层的指定位置以随机的方式印制彩码层 7；

[0020] (6)涂布背胶层 6 后形成彩色数码防伪电化铝。

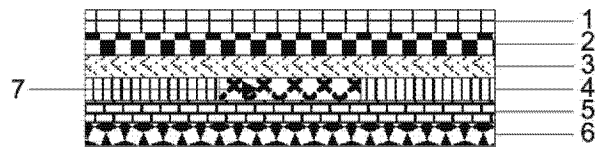


图 1