

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G09F 3/02

B32B 5/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02255562.5

[45] 授权公告日 2003 年 10 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2580541Y

[22] 申请日 2002. 11. 28 [21] 申请号 02255562. 5

[73] 专利权人 淄博泰宝防伪技术产品有限公司

地址 256407 山东省淄博市桓台县起凤镇乌
北路 57 号

[72] 设计人 胡 军 盖树建 孙茂平

[74] 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限
公司

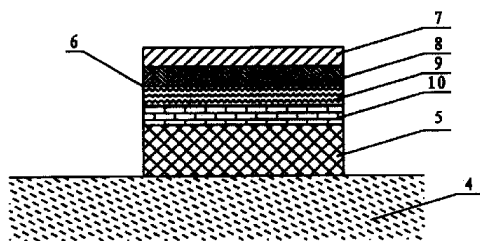
代理人 蔡绍强

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一次性镭射覆盖膜刮开式防伪标识

[57] 摘要

一次性镭射覆盖膜刮开式防伪标识，属于标识领域。包括由商品明码信息层、位于商品明码信息层表面某个区域的隐藏信息层、不干胶纸面层、不干胶层和硅油纸层构成的基层和覆盖于隐藏信息层表面的遮盖层，其特征是遮盖层为由表面层、镀铝层、热敏胶层和易碎膜层构成的镭射覆盖膜。由于本实用新型采用了镭射覆盖膜生产技术，防伪标识不易被仿造和假冒，防伪效果好。同时，镭射覆盖膜的耐候性、稳定性好，使用有效期长，比普通刮开油墨颜色鲜艳，美观、大方，技术效果好，使得刮开式防伪标识的技术性能和产品质量从根本上得到提高。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1.一种一次性镭射覆盖膜刮开式防伪标识，包括由商品明码信息层、位于商品明码信息层表面某个区域的隐藏信息层、不干胶纸面层、不干胶层和硅油纸层构成的基层和覆盖于隐藏信息层表面的遮盖层，其特征是：遮盖层为由表面层、镀铝层、热敏胶层和易碎膜层构成的镭射覆盖膜。

2.按照权利要求 1 所述的一次性镭射覆盖膜刮开式防伪标识，其特征是所述的镀铝层为载有全息图像的非透明全息膜。

一次性镭射覆盖膜刮开式防伪标识

技术领域

本实用新型属于标识领域，尤其涉及一种用于商品防伪的刮开式防伪标识。

背景技术

目前，各生产厂家为了防止自己的产品被假冒，纷纷使用各种商品防伪手段，如采用镭射防伪标识、彩色防伪油墨印刷的防伪标贴、具有光变、温变等物理特性的防伪标识或带有查询电话、网址的防伪标贴等，以增加商品的防伪和保真性能。

自从“刮刮乐”对奖券等用覆盖层将隐含信息隐藏起来，当使用者需要确认时将覆盖层刮开进行隐含信息辨认的防伪方式问世以来，其刮开区的覆盖层一直采用普通刮开墨，该墨的生产、印刷工艺和方法已被许多厂家所掌握，采用该类普通刮开墨制作的防伪标识的防伪可靠性已大大降低。同时，普通刮开墨的化学成分决定了其易老化、怕潮湿，影响制成后的防伪标识的使用有效期和质量。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种耐候性、稳定性好，使用有效期长、不易被仿造和假冒的一次性镭射覆盖膜刮开式防伪标识。

本实用新型的技术方案是：提供一种一次性镭射覆盖膜刮开式防伪标识，包括由商品明码信息层、位于商品明码信息层表面某个区域的隐藏信息层、不干胶纸面层、不干胶层和硅油纸层构成的基层和覆盖于隐藏信息层表面的遮盖层，其特征是遮盖层为由表面层、镀铝层、热敏胶层和易碎膜层构成的镭射覆盖膜。

其中所述的镀铝层为载有全息图像的非透明全息膜。

与现有技术比较，本实用新型的优点是：

1. 镭射覆盖膜生产技术方法特殊，防伪标识不易被仿造和假冒，防伪效果好。
2. 镭射覆盖膜的耐候性、稳定性好，使用有效期长。
3. 镭射覆盖膜外表比普通刮开油墨颜色鲜艳，美观、大方，技术效果好，可完全将隐藏防伪信息遮盖。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型实施例镭射覆盖膜的结构示意图；

图 3 是本实用新型实施例的正面示意图。

具体实施方式

图 1 中，由商品明码信息层 4、不干胶纸面层 3、不干胶层 2 和硅油纸 1 层构成防伪标识的基层，在商品明码信息层表面的某个区域设置隐藏信息层 5，遮盖层 6 覆盖于隐藏信息

层的表面，遮盖层为镭射覆盖膜。

图 2 中，镭射覆盖膜包括表面层 7、镀铝层 8、热敏胶层 9 和易碎膜层 10；所述的镀铝层为载有全息图像的非透明全息膜。

由于采用非透明镀膜，其遮盖效果好；同时，采用镭射覆盖膜，可使遮盖层的表面呈现出变化无穷的特定图象和防伪信息。

图 3 中，在商品明码信息层 5 表面的某个区域设置隐藏信息层，遮盖层 6 将整个隐藏信息层覆盖。

实际制造时，先用功能性油墨将多层次图像印刷到不干胶纸面纸上，制成商品明码信息层；再在不干胶纸面纸上的指定位置（区域）定位喷印防伪信息数码或信息图案，经过检查合格后制得隐藏信息层；再通过涂布机在指定位置涂布易碎膜形成易碎膜层；使用烫印方法将镭射覆盖膜覆盖于隐藏信息层之上，而后复合硅油纸层；再经过压棍整形、烘干、分切、模切、预检、复检等工序，即制得成品。

实际使用时，将防伪标识成品从硅油纸上剥下，贴于商品或其包装物上。当商品购买者需要验证时，将标识的镭射覆盖膜刮开，即可看到隐藏信息层上的防伪信息数码或信息图案，结合查看防伪标识的表面层及其隐藏信息层所显示的内容，商品购买者即可轻松地辨别商品的真伪。

由于本实用新型采用了镭射覆盖膜生产技术，防伪标识不易被仿造和假冒，防伪效果好。同时，镭射覆盖膜的耐候性、稳定性好，使用有效期长，比普通刮开油墨颜色鲜艳，美观、大方，技术效果好，使得刮开式防伪标识的技术性能和产品质量从根本上得到提高。

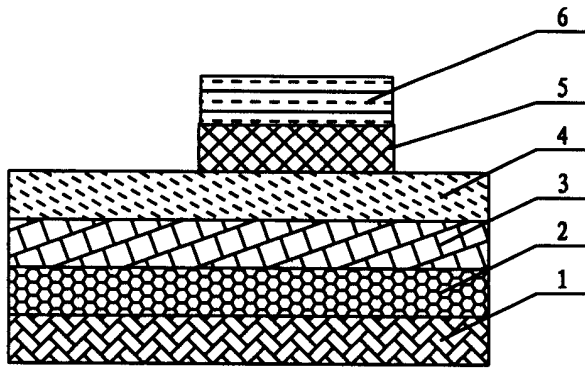


图 1

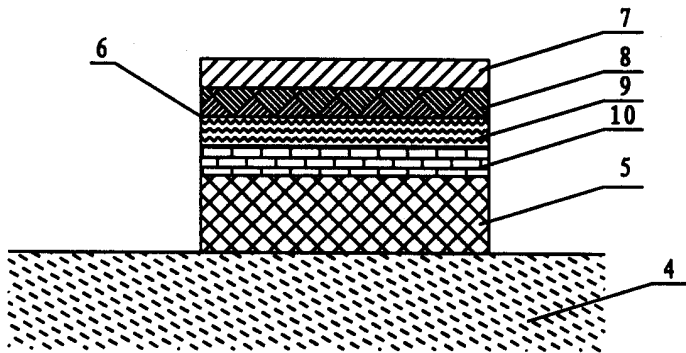


图 2

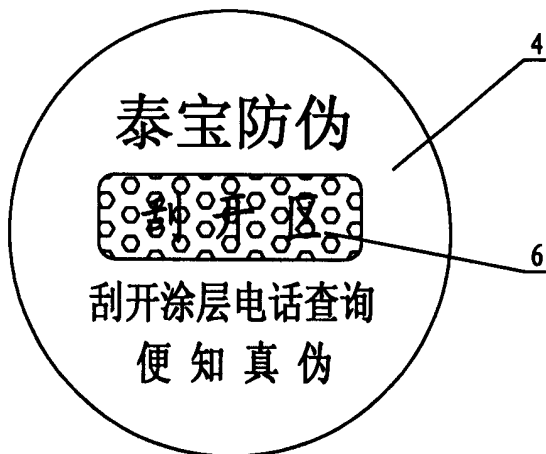


图 3