

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

G09F 3/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00242237.9

[45]授权公告日 2001年6月13日

[11]授权公告号 CN 2434754Y

[22]申请日 2000.7.7 [24]颁证日 2001.4.5

[73]专利权人 李占武

地址 071051 河北省保定市百花路113号职教
中心宿舍1号楼3单元603室

[72]设计人 李岩 李占武

[21]申请号 00242237.9

[74]专利代理机构 河北省专利事务所

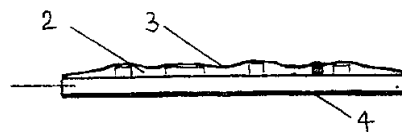
代理人 张武群

权利要求书1页 说明书3页 附图页数1页

[54]实用新型名称 设有随机分布的单元标识体的防伪标识物

[57]摘要

本实用新型涉及一种设有随机分布的单元标识体的防伪标识物,它具有基片(1)和坐标格子,基片(1)上固定有随机分布的单元标识体构成的标识层。本实用新型的特点是:其标识易于消费者识别和查询,结构简单,取材制作方便,工艺简单,难以仿制,更不能印刷仿制,防伪效果好,适合推广应用。



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

权 利 要 求 书

1、一种设有随机分布的单元标识体的防伪标识物，包括座标格子，其特征在于具有基片（1），基片（1）上固定有随机分布的单元标识体构成的标识层（2）。

2、根据权利要求1所述的防伪标识物，其特征在于标识层（2）与基片（1）间为粘结结构。

3、根据权利要求2所述的防伪标识物，其特征在于在标识层（2）的上面设有一层透明或半透明的保护层（3）。

4、根据权利要求1所述的防伪标识物，其特征在于标识层为单元标识体与粘合剂混合后的喷、涂层。

5、根据权利要求1所述的防伪标识物，其特征在于基片（1）为金属箔、板或非金属膜、板、纸张。

6、根据权利要求1所述的防伪标识物，其特征在于单元标识体为有规则几何形状或无规则形状的立体或板、片状物。

7、根据权利要求6所述的防伪标识物，其特征在于有规则的几何形状的单元标识体为球体、正方体、长方体、圆柱体、棱柱体、多面体，或三角形片、多角形片、圆形片、椭圆形片、正方形片、长方形片或梯形片。

8、根据权利要求1、2、3、4、5、6或7所述的防伪标识物，其特征在于基片、单元标识体使用不同的材质或颜色。

说明书

设有随机分布的单元标识体的防伪标识物

本实用新型涉及防伪标签技术领域。

目前流行的防伪标识物，大部分是印刷制品，如：印刷的明码、暗码或条形码防伪标签，这些防伪标签在防伪打假过程中确实起到了一定的作用，但因其是印刷品，故容易被复制，从而造假。也有较先进的用天然物体的纹理作防伪标识物的，但天然物体的纹理不规则，其纹理表层和深层不一致，难以准确描述，图片不清晰，也不美观，所以仍不利于消费者直观、迅速、准确地进行真伪的判断。

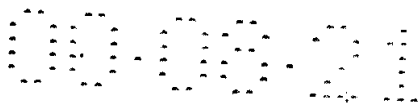
本实用新型的目的是提供一种设有随机分布的单元标识体的防伪标识物，其结构简单，防伪效果好，其标识易于消费者识别，它可以方便地通过上网电脑、传真机或电话向防伪查询中心的计算机调取该防伪信息，迅速、准确查询，从而判断防伪标识物或产品的真伪。

本实用新型是这样实现的：一种设有随机分布的单元标识体的防伪标识物，包括座标格子，其特征在于具有基片，基片上固定有随机分布的单元标识体构成的标识层。

上述基片与标识层间固定结构，可为粘接式结构。最好标识层为单元标识体与粘合剂混合后的喷、涂层。不仅固定可靠，随机性好，而且难以仿制。在标识层的上面也可设有一层透明或半透明的保护层，如透明漆、透明纸、塑膜等。其座标格子可以设在基片上，也可设在标识物的表面层，座标格子上最好标明编号，以便于对单元标识体的位置进行准确描述。

上述的基片可为非金属膜、板、纸张、塑料等，为使其美观耐用，最好使用金属箔，如铜箔、铝箔等。基片也可用产品本身或其包装物替代。

上述的单元标识体可以是有规则几何形状的立体或板、片状物，如：球体、正方体、圆柱体、棱柱体、多面体等，或三角形片、多角形片、圆形片、椭圆形片、正方形片、长方形片或梯形片等。也可以是无规则形状的物体，



如：毛发、纤维、细砂、钻石、碎屑、颗粒等。

上述的基片和各单元标识体可使用不同颜色和不同材质，例如：有的用铜或铝，有的用塑料、纸或玻璃等。造假者不易仿制，更不能进行印刷仿制。

上述的各单元标识体是通过随机的方法放到基片上去的，如在基片上先喷、涂一层粘合剂，然后随机撒落适量的单元标识体，也可以将标识体与透明漆或透明粘合剂混合后喷、涂到基片上，干燥处理即可。

每个标识物上可标明只属于它的编码，和或将该编码也刻、印在产品上。一个编码对应一个特定的标识物。座标格子及其编号可以帮助描述不同的标识体所在准确位置，从而可准确描述该特定标识物。

将上述防伪标识物图像用数码相机、录相机或扫描仪存入防伪中心的计算机识别系统的数据库中。同时可以把不同的单元标识体、单元标识体所在的位置、使用该防伪标识物的厂家、品牌、型号等都进行编码，还设有备抽奖用的随机码，把这些码都存入防伪中心的计算机识别系统的数据库中。该防伪标识物或产品说明书上可设有防伪中心的网址和查询电话，便于查询。

本实用新型的特点是：其结构简单，其标识易于消费者识别，防伪效果好，它可以方便地通过上网电脑、传真机和或电话向防伪中心的计算机调取该防伪信息，查询迅速、准确，从而判断防伪标识物或产品的真伪。由于基片、标识体为立体形状，且材料有别、材质有别，故难以仿制，更不能印刷仿制，可使仿造成本很高，使造假者望而生畏。图案上没有编码，该编码也可刻、印在产品上，故具有多重防伪功能。同时造型美观、取材方便，成本低廉。

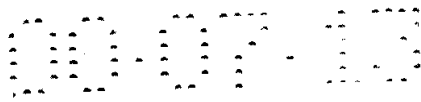
以下结合实施例做进一步说明，但不作为对本实用新型的限定。

图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

图 2 是图 1 的俯视示意图。

图 1 中，1 为基片，为铜箔或铝箔，2 为随机分布的单元标识体构成的标识层，其间为用透明的粘接剂粘合结构，3 为透明纸构成的保护层，4 为不干胶层，便于粘贴。也可用铆接等方法固定于产品或包装上。

图 2 中，5 为仅属于该标识物的编码，6 为直角座标格子，也可用极座



标格子，7 为表示每个格子所在位置的数字编号，8 为网址，9 为查询电话，10、11、12、13、14 为单元标识体，其中 10 为 0.5 cm 长的黑色毛发，11 为正三角形的黄铜箔，12 为圆形铁片，13 为正方的铝片，14 为微玻璃珠。

使用时，先用带扫描仪和语言识别功能的计算机系统把该标识物的图像以编码 5 为文件名存入数据库中，然后用语音录入单元标识体所在的确位置、材质、形状及颜色。

消费者查询时，拨通查询电话后，计算机值班系统告之请输入标识物上边的编码，输完后按确认键 # 字键，计算机将一一告之该标识物上的某形状、某材质、某颜色的单元标识体在某编号的格子中，然后计算机提示告之完毕，此时消费者认为无误，则按 “#” 字键确认，计算机告之：这是某厂家生产的某种产品，为真品。如果消费者核对后，认为有误，则按 “*” 字键提示，计算机此时告之，你输入的编码有误，或该产品为伪造。

说明书附图

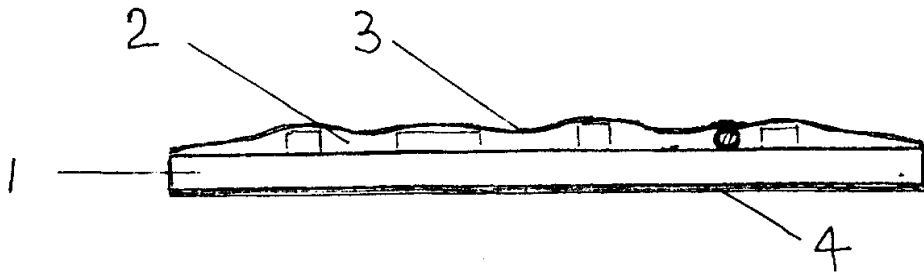


图1

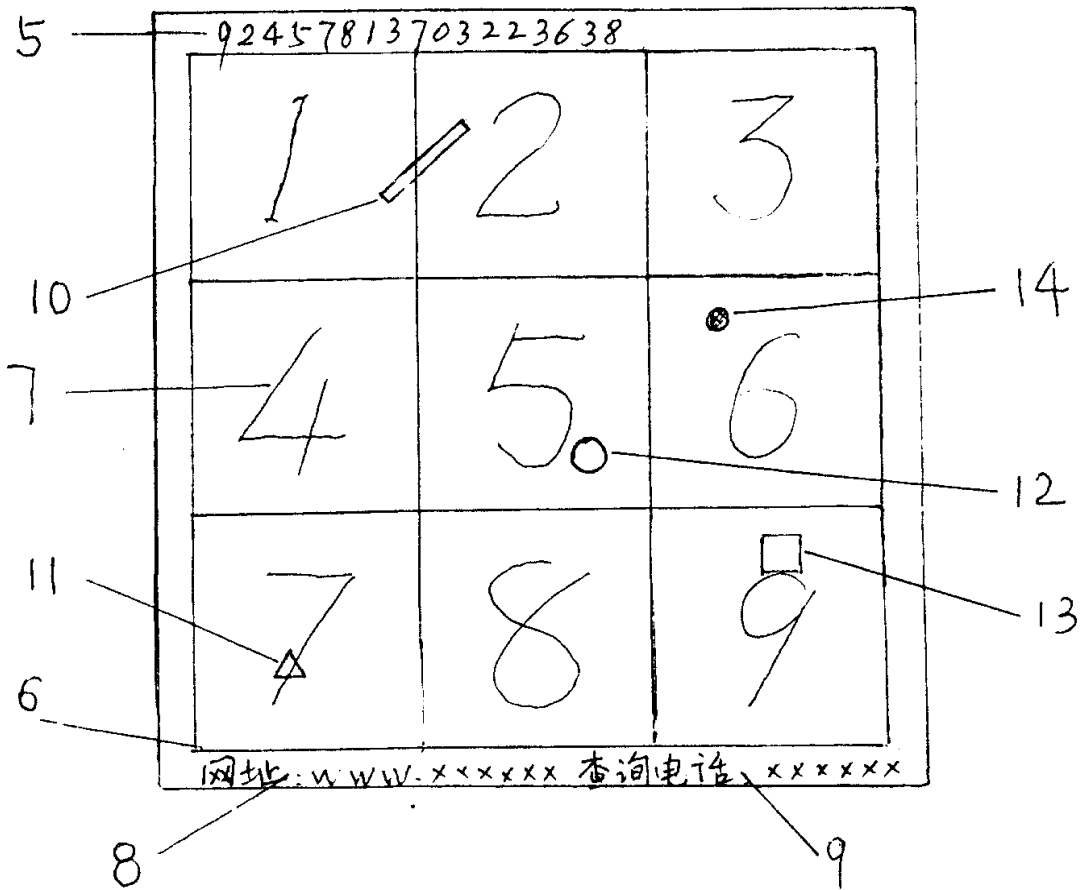


图2