



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209388590 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201920264271.6

(22)申请日 2019.03.02

(73)专利权人 无锡市龙创印刷科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市蠡园经济开发区3-5地块汇光科技园标二楼西侧

(72)发明人 蔡龙腾 张俊

(74)专利代理机构 无锡市才标专利代理事务所
(普通合伙) 32323

代理人 张迎召

(51) Int. Cl.

G09F 3/02(2006.01)

G09F 3/10(2006.01)

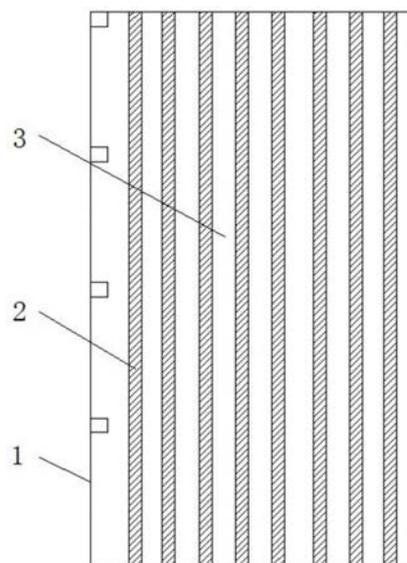
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种局部防转移标签

(57)摘要

本实用新型公开了一种局部防转移标签,包括标签主体、芯片、高粘度胶层和低粘度胶层,所述标签主体的一侧设置有低粘度胶层,且低粘度胶层远离标签主体的一侧贴附有硅油离型纸,所述低粘度胶层靠近硅油离型纸的一侧均匀设置有黏贴条,所述标签主体内部的底端设置有空槽,且空槽的底端穿过低粘度胶层与硅油离型纸连接,所述空槽的内部固定有芯片,所述标签主体内部的顶端设置有PET基材,所述标签主体的表面均匀涂覆有聚氨酯防水层。本实用新型通过安装有硅油离型纸以及低粘度胶层,在使用时,将硅油离型纸移除后即可将此标签主体的低粘度胶层贴附在商品表面,低粘度胶层在保持黏性的前提下易于撕取,避免在撕除时留下难看的痕迹。



CN 209388590 U

1. 一种局部防转移标签,包括标签主体(1)、芯片(7)、高粘度胶层(10)和低粘度胶层(12),其特征在于:所述标签主体(1)的一侧设置有低粘度胶层(12),且低粘度胶层(12)远离标签主体(1)的一侧贴附有硅油离型纸(13),所述低粘度胶层(12)靠近硅油离型纸(13)的一侧均匀设置有黏贴条(15),所述标签主体(1)内部的底端设置有空槽(9),且空槽(9)的底端穿过低粘度胶层(12)与硅油离型纸(13)连接,所述空槽(9)的内部固定有芯片(7),所述空槽(9)的内部均匀填充有高粘度胶层(10),所述空槽(9)与低粘度胶层(12)的连接处均设置有第一易碎膜(4),所述芯片(7)远离空槽(9)的一侧设置有胶粘层(11),且胶粘层(11)远离芯片(7)的一侧设置有第二易碎膜(6),所述标签主体(1)内部的顶端设置有PET基材(5),所述标签主体(1)的表面均匀涂覆有聚氨酯防水层(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种局部防转移标签,其特征在于:所述标签主体(1)上均匀设置有隔离光油区(2)以及普通区(3),且隔离光油区(2)与普通区(3)交错排列。

3. 根据权利要求1所述的一种局部防转移标签,其特征在于:所述空槽(9)的纵截面呈“凹”型结构,且空槽(9)的面积大于芯片(7)的面积。

4. 根据权利要求1所述的一种局部防转移标签,其特征在于:所述高粘度胶层(10)的厚度为10~150um,且高粘度胶层(10)的材料可为聚胺酯改性环氧树脂胶。

5. 根据权利要求1所述的一种局部防转移标签,其特征在于:所述胶粘层(11)的内部均匀填充有泡棉双面胶颗粒(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种局部防转移标签,其特征在于:所述黏贴条(15)呈网状排列,且黏贴条(15)的内部均匀设置有黏性颗粒(16)。

一种局部防转移标签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及标签技术领域,具体为一种局部防转移标签。

背景技术

[0002] 局部防转移电子标签是能粘贴、印刷、转移在标的物表面、或标的物包装、或标的物附属物上,具有防伪作用的标识,多应用于烟草、酒类、药品、化妆品及汽车零部件等物品的溯源和防伪,但是现有的局部防转移标签大多存在以下问题;

[0003] 1、现有的此类标签为了避免芯片损坏,在生产时会使该标签的易碎度降低许多,因此标签很容易被不法分子揭起,起不到真正防转移的作用;

[0004] 2、此类标签为了防止标签被转移仿制而增强标签底层的胶水的粘结强度,使标签在撕拉过程中无法整块取下,导致部分撕裂,完整性遭到破坏,这样虽然能避免标签被转移,但是会在商品上留下难看的残留;

[0005] 3、此类标签的表面大多没有经过涂布加工,不仅无法对标签进行保护,而且美观性不够,降低了商品的宣传效果,而且也不具备防水功能,容易损坏。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种局部防转移标签,以解决上述背景技术中提出的现有的局部防转移标签易碎度较低,容易被不法分子揭起、部分难以揭起的标签容易因为粘结性较强而污染商品以及此类标签表面没有防护措施的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种局部防转移标签,包括标签主体、芯片、高粘度胶层和低粘度胶层,所述标签主体的一侧设置有低粘度胶层,且低粘度胶层远离标签主体的一侧贴附有硅油离型纸,所述低粘度胶层靠近硅油离型纸的一侧均匀设置有黏贴条,所述标签主体内部的底端设置有空槽,且空槽的底端穿过低粘度胶层与硅油离型纸连接,所述空槽的内部固定有芯片,所述空槽的内部均匀填充有高粘度胶层,所述空槽与低粘度胶层的连接处均设置有第一易碎膜,所述芯片远离空槽的一侧设置有胶粘层,且胶粘层远离芯片的一侧设置有第二易碎膜,所述标签主体内部的顶端设置有PET基材,所述标签主体的表面均匀涂覆有聚氨酯防水层。

[0008] 优选的,所述标签主体上均匀设置有隔离光油区以及普通区,且隔离光油区与普通区交错排列。

[0009] 优选的,所述空槽的纵截面呈“凹”型结构,且空槽的面积大于芯片的面积。

[0010] 优选的,所述高粘度胶层的厚度为10~150um,且高粘度胶层的材料可为聚胺酯改性环氧树脂胶。

[0011] 优选的,所述胶粘层的内部均匀填充有泡棉双面胶颗粒。

[0012] 优选的,所述黏贴条呈网状排列,且黏贴条的内部均匀设置有黏性颗粒。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1) 该局部防转移标签通过安装有硅油离型纸以及低粘度胶层,在使用时,将硅油

离型纸移除后即可将此标签主体的低粘度胶层贴附在商品表面,低粘度胶层的一侧均匀设置有黏贴条,黏贴条呈网状排列,且在黏贴条上均匀设置有黏性颗粒,使得低粘度胶层在保持黏性的前提下易于撕取,避免在撕除时留下难看的痕迹。

[0015] (2) 该局部防转移标签通过安装有空槽,空槽内设置有芯片,空槽内填充有高粘度胶层,芯片的一侧设置有胶粘层,胶粘层的内部均匀填充有泡棉双面胶颗粒,具有一定的韧性,在提高黏性的同时,能防止芯片受到外界挤压碰撞而造成损坏,对芯片起到保护作用,当标签主体被撕除时,由于高粘度胶层与被贴商品牢牢黏住,芯片受高粘度胶层的作用下会在空槽内破损,起到防止转移的作用,而商品上只会留下部分高粘度胶层残留物,易于清理。

[0016] (3) 该局部防转移标签通过在标签主体的表面均匀设置有隔离光油区以及普通区,隔离光油区与普通区交错设置,使得该标签表面显得更加光滑,使入射光产生均匀反射,油墨层更加光亮,起到美化、保护的作用,加强该标签的宣传效果,提高其的实用价值,同时在标签主体的外侧均匀涂覆有聚氨酯防水层,能防止标签主体被水污染浸坏,延长使用寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的图2中A处放大剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的低粘度胶层结构示意图。

[0021] 图中:1、标签主体;2、隔离光油区;3、普通区;4、第一易碎膜;5、PET基材;6、第二易碎膜;7、芯片;8、聚氨酯防水层;9、空槽;10、高粘度胶层;11、胶粘层;12、低粘度胶层;13、硅油离型纸;14、泡棉双面胶颗粒;15、黏贴条;16、黏性颗粒。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种局部防转移标签,包括标签主体1、芯片7、高粘度胶层10和低粘度胶层12,标签主体1的一侧设置有低粘度胶层12,且低粘度胶层12远离标签主体1的一侧贴附有硅油离型纸13,低粘度胶层12靠近硅油离型纸13的一侧均匀设置有黏贴条15,黏贴条15呈网状排列,且黏贴条15的内部均匀设置有黏性颗粒16,使得低粘度胶层12在保持黏性的前提下易于撕取,避免在撕除时留下难看的痕迹,标签主体1内部的底端设置有空槽9,且空槽9的底端穿过低粘度胶层12与硅油离型纸13连接,空槽9的内部固定有芯片7,空槽9的纵截面呈“凹”型结构,且空槽9的面积大于芯片7的面积,便于放置芯片7,避免芯片7损坏,空槽9的内部均匀填充有高粘度胶层10,高粘度胶层10的厚度为10~150um,且高粘度胶层10的材料可为聚胺酯改性环氧树脂胶,黏性较强,而且较为环保,空槽9与低粘度胶层12的连接处均设置有第一易碎膜4,芯片7远离空槽9的一侧设

置有胶粘层11,胶粘层11的内部均匀填充有泡棉双面胶颗粒14,具有一定的韧性,在提高黏性的同时,能防止芯片7受到外界挤压碰撞而造成损坏,对芯片7起到保护作用,且胶粘层11远离芯片7的一侧设置有第二易碎膜6,标签主体1内部的顶端设置有PET基材5,标签主体1的表面均匀涂覆有聚氨酯防水层8,标签主体1上均匀设置有隔离光油区2以及普通区3,且隔离光油区2与普通区3交错排列,使得该标签表面显得更加光滑,使入射光产生均匀反射,油墨层更加光亮,起到美化、保护的作用,加强该标签的宣传效果。

[0024] 工作原理:使用时,首先将硅油离型纸13撕下,将标签主体1的低粘度胶层12贴附在被贴物品上,低粘度胶层12的一侧均匀设置有黏贴条15,黏贴条15呈网状排列,且在黏贴条15上均匀设置有黏性颗粒16,使得低粘度胶层12在保持黏性的前提下易于撕取,避免在撕除时留下难看的痕迹,在标签主体1的表面均匀设置有隔离光油区2以及普通区3,隔离光油区2与普通区3交错设置,使得该标签表面显得更加光滑,使入射光产生均匀反射,油墨层更加光亮,起到美化、保护的作用,加强该标签的宣传效果,提高其的实用价值,同时在标签主体1的外侧均匀涂覆有聚氨酯防水层8,能防止标签主体1被水污染浸坏,延长使用寿命,若是有不法分子试图撕下该标签主体1时,由于高粘度胶层10与被贴商品牢牢黏住,芯片7受高粘度胶层10的作用下会在空槽9内破损,起到防止转移的作用,而商品上只会留下部分高粘度胶层10残留物,易于清理。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

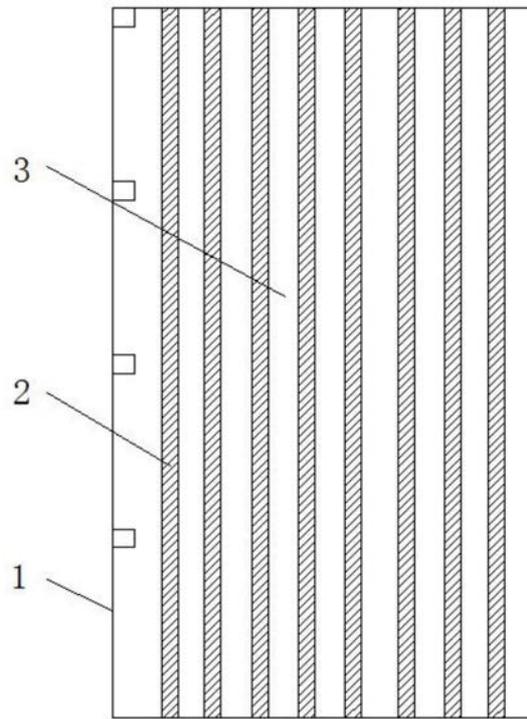


图1

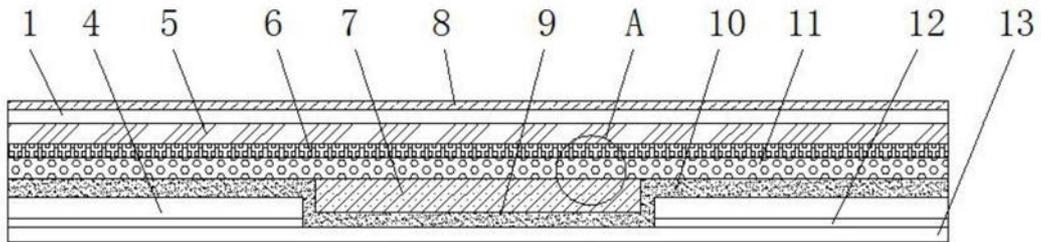


图2

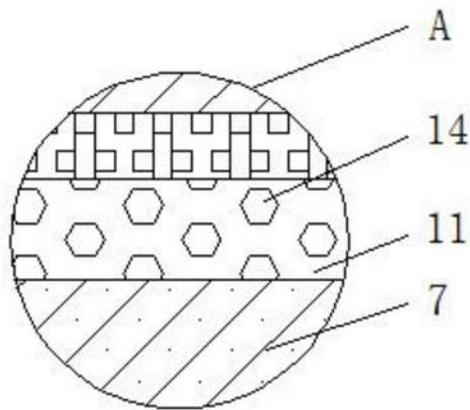


图3

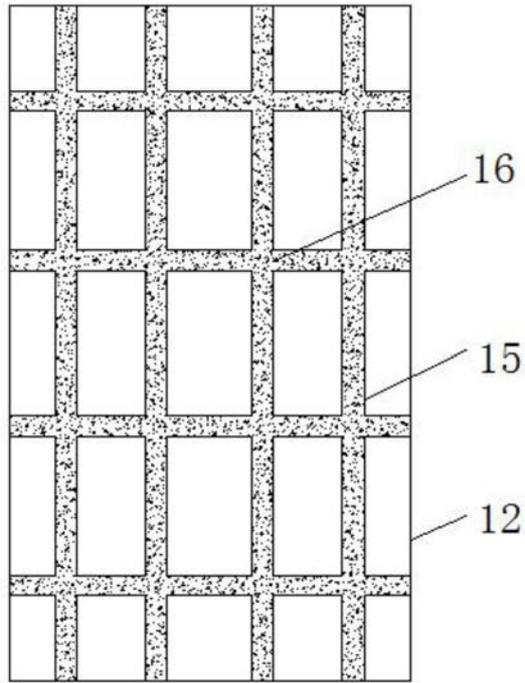


图4