



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205247792 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521011800. X

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 深圳市宏源清实业有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区莲塘坳下
村金田工业区 D 栋三楼西、四楼西

(72) 发明人 张瀚艺 夏云 胡良 孙冀英

(74) 专利代理机构 深圳市港湾知识产权代理有
限公司 44258

代理人 微嘉

(51) Int. Cl.

G09F 3/03(2006. 01)

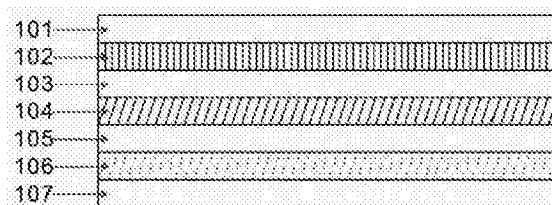
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多层复合型防伪防转移湿敏标签

(57) 摘要

本实用新型涉及一种标签,特别涉及一种多层复合型防伪防转移湿敏标签。所述标签为由面印刷层、面材层、胶粘剂层 1、湿敏膜层、加密印刷层、胶粘剂层 2、底材层从上到下复合而成的层状结构。该标签被使用后,若再揭走标签,其层状结构即被破坏分离,不能完整被转移,其上的湿敏膜层、加密印刷层和胶粘剂层 2 被留在被粘物上;同时由于湿敏膜层有未遇水时不透明但遇水后透明的特性,所以可以用水非常方便的鉴别遗留在被粘物上的标签残留部分,确定真伪。



1. 一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,其特征在于,所述标签为由面印刷层、面材层、胶粘剂层1、湿敏膜层、加密印刷层、胶粘剂层2、底材层从上到下复合而成的层状结构。
2. 根据权利要求1所述的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,其特征在于,所述湿敏膜层的材质为高透气透水、具有未遇水时不透明但遇水后透明特性的微孔塑料膜。
3. 根据权利要求1或2所述的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,其特征在于,所述加密印刷层是由在湿敏膜层上印刷的加密文字、图案或色块的其中一种或两种以上组成。
4. 根据权利要求1所述的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,其特征在于,所述胶粘剂层1由热熔类胶粘剂、天然胶粘剂、无机胶粘剂、高分子胶粘剂、水基胶粘剂的其中一种或两种以上制成。
5. 根据权利要求1所述的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,其特征在于,所述胶粘剂层2的材质为压敏类胶粘剂。
6. 根据权利要求1所述的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,其特征在于,所述面材层的材质为塑料薄膜或纸。
7. 根据权利要求6所述的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,其特征在于,所述塑料薄膜为OPP、BOPP、PET、PVC、PP、PE、镀铝膜或镭射膜。
8. 根据权利要求6所述的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,其特征在于,所述纸为铜版纸、合成纸、牛皮纸或美纹纸。
9. 根据权利要求1所述的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,其特征在于,所述面印刷层为根据用户要求直接印刷在面材层上的文字或图案。
10. 根据权利要求1所述的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,其特征在于,所述底材层为离型纸或离型膜。

一种多层复合型防伪防转移湿敏标签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种标签,具体涉及一种多层复合型防伪防转移湿敏标签。

背景技术

[0002] 目前假冒商品泛滥,严重的干扰了正常的市场秩序,危及企业生存与发展,危害了消费者利益和身心健康。人们虽然采用各种防伪标识,例如:电码、光标、磁卡、水印、荧光、温变等,但这些不是容易被仿制,就是大众识别困难,所以成效不大。

[0003] 赋予一个标签同时具有封口、防转移、防伪(易识别真假)等功能,是相当不容易的,当前应用的此类标签并不能对其进行完美的结合,亟待解决。

发明内容

[0004] 为克服上述缺陷,本实用新型的目的即在于提供一种多层复合型防伪防转移湿敏标签。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:

[0006] 本实用新型的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,所述标签为由面印刷层、面材层、胶粘剂层1、湿敏膜层、加密印刷层、胶粘剂层2、底材层从上到下复合而成的层状结构。

[0007] 进一步,所述湿敏膜层的材质为高透气透水、具有未遇水时不透明但遇水后透明特性的微孔塑料膜。

[0008] 进一步,所述加密印刷层是由在湿敏膜层上印刷的加密文字、图案或色块的其中一种或两种以上组成。

[0009] 进一步,所述胶粘剂层1由热熔类胶粘剂、天然胶粘剂、无机胶粘剂、高分子胶粘剂、水基胶粘剂的其中一种或两种以上制成。

[0010] 进一步,所述胶粘剂层2的材质为压敏类胶粘剂。

[0011] 进一步,所述面材层的材质为塑料薄膜或纸。

[0012] 进一步,所述塑料薄膜为OPP、BOPP、PET、PVC、PP、PE、镀铝膜或镭射膜。

[0013] 进一步,所述纸为铜版纸、合成纸、牛皮纸或美纹纸。

[0014] 进一步,所述面印刷层为根据用户要求直接印刷在面材层上的文字或图案。

[0015] 更进一步,所述底材层为离型纸或离型膜。

[0016] 本实用新型提供的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,该标签被使用后,若再揭走,其层状结构即被破坏分离,不能完整被转移,其上的湿敏膜层、加密印刷层和胶粘剂层2被留在被粘物上;同时由于湿敏膜层具有未遇水时不透明但遇水后透明的特性,所以可以用水非常方便的鉴别遗留在被粘物上的标签残留部分,确定真伪。

附图说明

[0017] 为了易于说明,本实用新型由下述的较佳实施例及附图作详细描述。

[0018] 图1 为本实用新型一种多层复合型防伪防转移湿敏标签的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 请参阅图1,本实用新型的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,该标签为由面印刷层101、面材层102、胶粘剂层1 103、湿敏膜层104、加密印刷层105、胶粘剂层2 106、底材层107从上到下复合而成的层状结构。其中,该湿敏膜层104的材质为高透气透水的微孔塑料膜,该加密印刷层105为在湿敏膜层104上印刷的加密文字、图案或色块,具体为用特殊的颜色直接在湿敏膜层104上镜像印刷加密文字、图案或色块,特殊的颜色一般指较浅的颜色或对比度较低的颜色;由于微孔塑料膜的微孔结构导致其看上去不透明,有一定的遮盖性能,从湿敏膜层104的背面是看不见加密印刷层105所印刷的防伪信息,当用水涂抹湿敏膜层104后,湿敏膜层104逐渐变成透明状或半透明状,使得隐藏在湿敏膜层104下面的加密印刷层105印刷的加密文字、图案或色块显示出来。

[0021] 该胶粘剂层1 103由热熔类胶粘剂、天然胶粘剂、无机胶粘剂、高分子胶粘剂、水基胶粘剂的其中一种或两种以上制成;该胶粘剂层2 106的材质为压敏类胶粘剂,直接涂布在加密印刷层105上,然后与底材层107复合制作成不干胶材料,该胶粘剂层2 106较之胶粘剂层1 103的粘性更高,胶粘剂层1 103更容易被揭走撕开。

[0022] 其中,该面材层102的材质为塑料薄膜或纸,该塑料薄膜为OPP、BOPP、PET、PVC、PP、PE、镀铝膜或镭射膜,该纸为铜版纸、合成纸、牛皮纸或美纹纸。该面印刷层101为根据用户要求直接印刷在面材层102上的文字或图案,这种印刷可以采用如丝印,平版,凸版,凹版,数字喷墨印刷等印刷方式。该底材层107为离型纸或离型膜,便于使用前撕掉。

[0023] 本实用新型提供的一种多层复合型防伪防转移湿敏标签,该标签被贴在产品上使用后,如再想揭开标签将会使层状结构破坏分离,即面印刷层101、面材层102、胶粘剂层1 103被揭走,湿敏膜层104,加密印刷层105和胶粘剂层2 106仍将附着在产品上,该标签不能完整被转移。由于微孔塑料膜的微孔结构导致其看上去不透明,有一定的遮盖性能,所以附着在产品上标签残留部分的加密防伪信息是看不见的。利用湿敏膜遇水透明的特性,当用水涂抹标签残留部分时,由于湿敏膜层104遇水透明,即可显示出加密印刷层105印刷的加密文字、图案或色块,以达到防伪鉴别之目的,实现检验物品真伪等特性。本实用新型结构简单,防揭、防转移、防伪、易识别。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

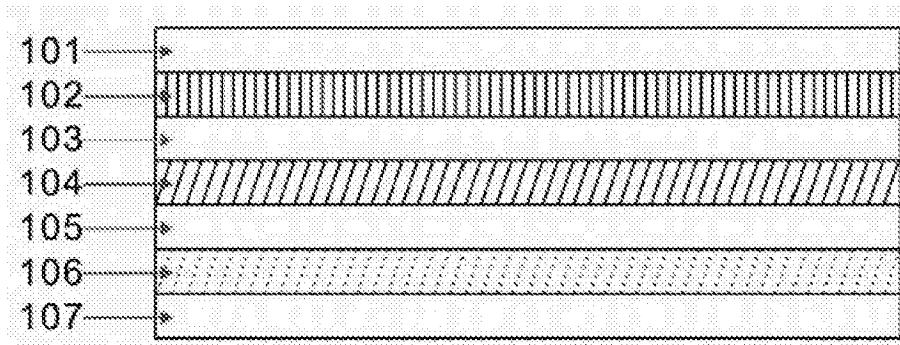


图1