



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202523317 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220228038. 0

(22) 申请日 2012. 05. 10

(73) 专利权人 深圳市华德防伪技术开发有限公司

地址 518000 广东省深圳市盐田区沙头角沙
深公路东和工业大厦 A 座 5-7 楼

(72) 发明人 杜振林 郭雪梨 梁静林

(51) Int. Cl.

G09F 3/10 (2006. 01)

B32B 33/00 (2006. 01)

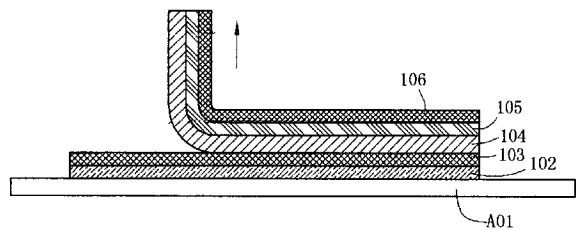
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种湿敏防复贴结构

(57) 摘要

本实用新型涉及防伪技术, 尤其涉及一种湿敏防复贴结构。湿敏防复贴结构, 包括基材层, 其特征在于: 该湿敏防复贴结构由内向外还依次设有背胶层、隐性防伪信息层、基材层、湿敏层、显性信息层; 所述基材层是透明塑胶薄膜。本实用新型提供一种具有防伪功能、且不破坏标签即能鉴别真伪的湿敏防复贴结构。



1. 一种湿敏防复贴结构,包括基材层,其特征在于:该湿敏防复贴结构由内向外依次设有背胶层、隐性防伪信息层、基材层、湿敏层、显性信息层;所述基材层是透明塑胶薄膜。

2. 根据权利要求1所述的湿敏防复贴结构,其特征在于:该湿敏防复贴结构具有原材料状态和使用状态二种形态,当该湿敏防复贴结构处于原材料状态时,背胶层的内侧贴设于离型纸或离型膜;当该湿敏防复贴结构处于使用状态时,背胶层的内侧则贴设于纸张、薄膜或其它承载物。

3. 根据权利要求1或2所述的湿敏防复贴结构,其特征在于:所述湿敏层是湿敏纸。

4. 根据权利要求1或2所述的湿敏防复贴结构,其特征在于:所述湿敏层是涂布于、或印刷于、或复合转移至透明塑胶膜表面的湿敏涂料。

5. 根据权利要求1或2所述的湿敏防复贴结构,其特征在于:所述透明塑胶薄膜层是PET膜,或PC膜,或PMMA膜。

6. 根据权利要求1或2所述的湿敏防复贴结构,其特征在于:所述基材层与所述湿敏层之间还设置胶粘层。

7. 根据权利要求1所述的湿敏防复贴结构,其特征在于:所述湿敏层是涂布或印刷于透明塑胶膜表面的湿敏涂料;所述透明塑胶薄膜层是PET膜,或PC膜,或PMMA膜;所述基材层与所述湿敏层之间还设置胶粘层。

8. 根据权利要求1所述的湿敏防复贴结构,其特征在于:该湿敏防复贴结构具有原材料状态和使用状态二种形态,当该湿敏防复贴结构处于原材料状态时,背胶层的内侧贴设于离型纸或离型膜;当该湿敏防复贴结构处于使用状态时,背胶层的内侧则贴设于纸张、薄膜或其它承载物;所述湿敏层是涂布或印刷于透明塑胶膜表面的湿敏涂料;所述透明塑胶薄膜层是PET膜,或PC膜,或PMMA膜;所述基材层与所述湿敏层之间还设置胶粘层。

9. 根据权利要求2所述的湿敏防复贴结构,其特征在于:该湿敏防复贴结构还包括第三种状态,即基材层从被贴物上揭启状态。

10. 根据权利要求9所述的湿敏防复贴结构,其特征在于:该湿敏防复贴结构处于第三种状态时,隐性信息和背胶层会一起留在被贴物上,隐性信息层留在了被贴物品上。

一种湿敏防复贴结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防伪技术,尤其涉及一种湿敏防复贴结构。

背景技术

[0002] 目前,市场上防复贴标签的应用越来越广泛,但是现有的防复贴标签,一般均不能真正能实现鉴别商品真伪,大都属于防止标签二次使用、防止包装开启等功能。后来也有人采用揭开标签显示查询密码等方式,但这此标签在破坏之前是没办法查询真伪的。

[0003] 现有技术中防复贴标签的缺陷可以概括为,一是不具有防伪功能,二是即便具有防伪功能,在标签没有破坏之前没办法鉴别真伪。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足之处而提供一种具有防伪功能的湿敏防复贴结构。

[0005] 独立地,本实用新型的目的还在于克服上述现有技术的不足之处而提供一种不破坏标签即能鉴别真伪的湿敏防复贴结构。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现。

[0007] 一种湿敏防复贴结构,包括基材层,其特征在于:该湿敏防复贴结构由内向外依次设有背胶层、隐性防伪信息层、基材层、湿敏层、显性信息层;所述基材层是透明塑胶薄膜。

[0008] 湿敏防复贴结构,其特征在于:该湿敏防复贴结构具有原材料状态和使用状态二种形态,当该湿敏防复贴结构处于原材料状态时,背胶层的内侧贴设于离型纸或离型膜;当该湿敏防复贴结构处于使用状态时,背胶层的内侧则贴设于纸张、薄膜或其它承载物。

[0009] 湿敏防复贴结构,其特征在于:所述湿敏层是湿敏纸。

[0010] 的湿敏防复贴结构,其特征在于:所述湿敏层是涂布于、或印刷于、或复合转移至透明塑胶膜表面的湿敏涂料。

[0011] 湿敏防复贴结构,其特征在于:所述透明塑胶薄膜层是 PET 膜,或 PC 膜,或 PMMA 膜。

[0012] 湿敏防复贴结构,其特征在于:所述基材层与所述湿敏层之间还设置胶粘层。

[0013] 湿敏防复贴结构,其特征在于:所述湿敏层是涂布或印刷于透明塑胶膜表面的湿敏涂料;所述透明塑胶薄膜层是 PET 膜,或 PC 膜,或 PMMA 膜;所述基材层与所述湿敏层之间还设置胶粘层。

[0014] 湿敏防复贴结构,其特征在于:该湿敏防复贴结构具有原材料状态和使用状态二种形态,当该湿敏防复贴结构处于原材料状态时,背胶层的内侧贴设于离型纸或离型膜;当该湿敏防复贴结构处于使用状态时,背胶层的内侧则贴设于纸张、薄膜或其它承载物;所述湿敏层是涂布或印刷于透明塑胶膜表面的湿敏涂料;所述透明塑胶薄膜层是 PET 膜,或 PC 膜,或 PMMA 膜;所述基材层与所述湿敏层之间还设置胶粘层。

[0015] 湿敏防复贴结构,其特征在于:该湿敏防复贴结构还包括第三种状态,即基材层从

被贴物上揭启状态。

[0016] 湿敏防复贴结构,其特征在於:该湿敏防复贴结构处于第三状态时,隐性信息和背胶层会一起留在被贴物上,隐性信息层留在了被贴物品上。

[0017] 本实用新型的湿敏防复贴结构,包括基材层该湿敏防复贴结构由内向外还依次设有背胶层、隐性防伪信息层、基材层、湿敏层、显性信息层;所述基材层是透明塑胶薄膜。其中隐性防伪信息平时是看不到的,当标签遇水时,湿敏层透明,便可以看到隐性防伪信息,与现有技术相比,具有防伪功能,并且当湿敏层干燥后,本实用新型的湿敏防复贴结构又恢复原状,不破坏标签即能鉴别真伪。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型第一个实施例原材料状态的示意图。

[0019] 图 2 是本实用新型第一个实施例使用状态,并部分揭开的示意图。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图对本实用新型作进一步详述。参考图 1-2,本实用新型第一个实施例是一种湿敏防复贴结构,包括基材层 104,该湿敏防复贴结构由内向外依次设有背胶层 102、隐性防伪信息层 103、基材层 104、湿敏层 105、显性信息层 106;所述基材层 104 是透明塑胶薄膜。该湿敏防复贴结构具有原材料状态和使用状态二种形态,当该湿敏防复贴结构处于原材料状态时,背胶层 102 的内侧贴设于离型纸或离型膜 101;当纸张该湿敏防复贴结构处于使用状态时,背胶层 102 的内侧则贴设于纸张、薄膜或其它承载物 A01。本实施例中,湿敏层 105 是湿敏纸。应当理解,所述湿敏层 105 也可以是涂布或印刷于透明塑胶膜表面的湿敏涂料。本实施例中,所述透明塑胶薄膜层是 PET 膜。本实用新型中湿敏层 105 采用的是现有技术,湿敏层可以是纳米微孔湿敏薄膜,但并不限于此,因湿敏纸或湿敏涂料具有超微孔结构,使得材料遇到水等透明液体后变得透明。应当理解,作为本实施例的替代方案,所述基材层 104 与所述湿敏层 105 之间还可以设置胶粘层,以加强湿敏涂布的涂布或印刷效果。本实施例的湿敏防复贴结构,还包括第三种状态,即基材层从被贴物上揭启状态。该湿敏防复贴结构处于第三状态时,隐性信息和背胶层会一起留在被贴物上,隐性信息层留在了被贴物品上。

[0021] 应当理解,湿敏材料是一种遇到水等无色的液体后就能马上变透明的一个防伪材料层,当这种防伪材料层变透明以后,隐藏在这个材料层下面的隐性信息这时候就变的可见了,这个材料在遇到水等液体时变透明的时间是 1/10 秒,而当干燥以后,这个湿敏材料层就又恢复到不透明状态,这样,隐藏在这个材料层下面的隐性信息这时候就变的不可见了。这个过程是可逆的、可以重复,并且这种防伪检测方法是十分简便的,不需要任何的专业知识,也不需要任何的检测仪器,更不受到检测场合环境的限制。本实用新型的这种结构是一种防揭、防破坏的结构。当标签从被贴物上揭起的时候,标签会被破坏掉,表现在:当标签从被贴物上揭起的时候,隐性信息和背胶层会一起留在被贴物上,揭起的标签将不再具有粘性,不能被重复使用贴到其他产品上去,同时揭起后的标签因为隐性信息层留在了被贴物品上,因此在标签遇到水等透明液体的时候,将不会再出现隐性信息内容。

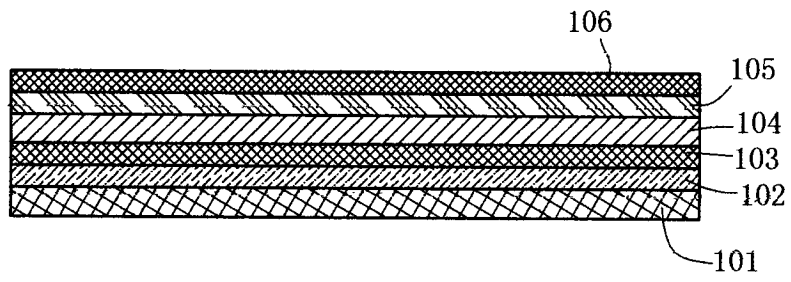


图 1

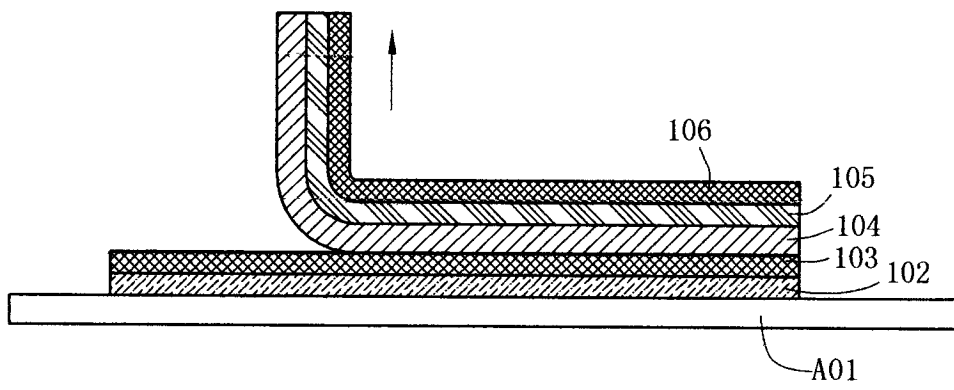


图 2