(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213582805 U
(45)授权公告日 2021.06.29

(21)申请号 202022910337.X

(22)申请日 2020.12.07

(73)专利权人 温州豪格防伪科技有限公司
地址 325000 浙江省温州市苍南县龙港镇世纪大道新雅集团工业园(第二十八幢)

(72)发明人 张献藏

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253
代理人 陈孝政

(51)Int.Cl.
G09F 3/02(2006.01)
G09F 3/08(2006.01)
G06K 19/077(2006.01)

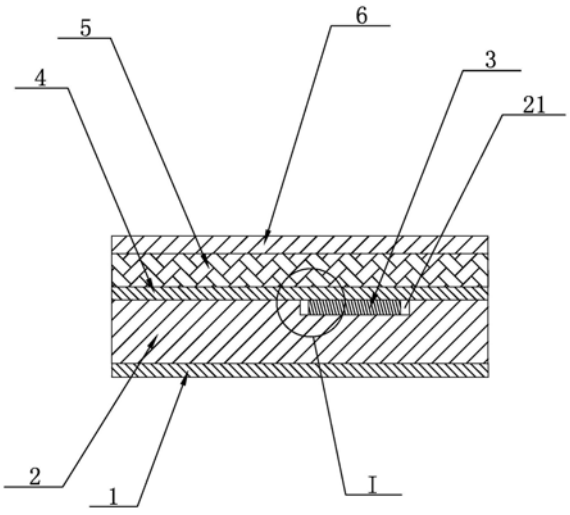
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

多层可追溯防伪标签

(57)摘要

本实用新型公开了一种多层可追溯防伪标签,包括牛皮纸底层,所述牛皮纸底层的上表面上固定粘接有塑料片定位层,所述塑料片定位层的上表面局部位置设置有一个开口朝上的置物凹槽,所述置物凹槽内嵌入式设置有隐藏式追溯信息标签;所述塑料片定位层的上表面上固定粘接有易碎材料层,所述易碎材料层的上表面上固定粘接有无纺布印刷层,所述无纺布印刷层的上表面上固定粘接有透明保护膜层;所述塑料片定位层的厚度为0.3—1.5mm。上述技术方案,结构设计合理、定位效果好、不易损坏、防伪性能好、使用方便且实用性好。



CN 213582805 U

1.一种多层可追溯防伪标签,包括牛皮纸底层(1),其特征在于:所述牛皮纸底层(1)的上表面上固定粘接有塑料片定位层(2),所述塑料片定位层(2)的上表面局部位置设置有一个开口朝上的置物凹槽(21),所述置物凹槽(21)内嵌入式设置有隐藏式追溯信息标签(3);所述塑料片定位层(2)的上表面上固定粘接有易碎材料层(4),所述易碎材料层(4)的上表面上固定粘接有无纺布印刷层(5),所述无纺布印刷层(5)的上表面上固定粘接有透明保护膜层(6);所述塑料片定位层(2)的厚度为0.3—1.5mm。

2.根据权利要求1所述的一种多层可追溯防伪标签,其特征在于:所述隐藏式追溯信息标签(3)的下表面与置物凹槽(21)的内底面粘接固定,且隐藏式追溯信息标签(3)的上表面与塑料片定位层(2)的上表面平齐。

3.根据权利要求2所述的一种多层可追溯防伪标签,其特征在于:所述隐藏式追溯信息标签(3)为RFID电子标签,且所述易碎材料层(4)的下表面完全覆盖住隐藏式追溯信息标签(3)的上表面。

4.根据权利要求3所述的一种多层可追溯防伪标签,其特征在于:所述易碎材料层(4)由柔性陶瓷材料涂覆后固化而成,且易碎材料层(4)的厚度为0.05—0.15mm。

5.根据权利要求4所述的一种多层可追溯防伪标签,其特征在于:所述无纺布印刷层(5)由无纺布材料制成,且无纺布印刷层(5)的厚度为0.03—0.2mm。

6.根据权利要求5所述的一种多层可追溯防伪标签,其特征在于:所述透明保护膜层(6)为透明PET膜或透明钢化玻璃膜,且透明保护膜层(6)的厚度为0.01—0.5mm。

多层可追溯防伪标签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防伪标签技术领域，具体涉及一种多层可追溯防伪标签。

背景技术

[0002] 现有的防伪标签还存在不足：结构设置不合理，现有的防伪标签一般是采用纸质材料制成或采用塑料薄膜制成，防伪信息印刷在防伪标签的外表面上，不但防伪性能差，容易仿冒，无追溯功能，而且，现有的防伪标签比较柔软，容易损坏，实用性差。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种结构设计合理、定位效果好、不易损坏、防伪性能好、使用方便且实用性好的多层可追溯防伪标签。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种多层可追溯防伪标签，包括牛皮纸底层，所述牛皮纸底层的上表面上固定粘接有塑料片定位层，所述塑料片定位层的上表面局部位置设置有一个开口朝上的置物凹槽，所述置物凹槽内嵌入式设置有隐藏式追溯信息标签；所述塑料片定位层的上表面上固定粘接有易碎材料层，所述易碎材料层的上表面上固定粘接有无纺布印刷层，所述无纺布印刷层的上表面上固定粘接有透明保护膜层；所述塑料片定位层的厚度为0.3—1.5mm。

[0005] 本实用新型进一步设置为：所述隐藏式追溯信息标签的下表面与置物凹槽的内底面粘接固定，且隐藏式追溯信息标签的上表面与塑料片定位层的上表面平齐。

[0006] 本实用新型还进一步设置为：所述隐藏式追溯信息标签为RFID电子标签，且所述易碎材料层的下表面完全覆盖住隐藏式追溯信息标签的上表面。

[0007] 本实用新型还进一步设置为：所述易碎材料层由柔性陶瓷材料涂覆后固化而成，且易碎材料层的厚度为0.05—0.15mm。

[0008] 本实用新型还进一步设置为：所述无纺布印刷层由无纺布材料制成，且无纺布印刷层的厚度为0.03—0.2mm。

[0009] 本实用新型还进一步设置为：所述透明保护膜层为透明PET膜或透明钢化玻璃膜，且透明保护膜层的厚度为0.01—0.5mm。

[0010] 本实用新型的优点是：与现有技术相比，本实用新型结构设置更加合理，塑料片定位层起到定位作用，且隐藏式追溯信息标签嵌入式设置在塑料片定位层的置物凹槽内，隐蔽性好；易碎材料层起到破碎防伪的作用，一旦拆开就难以复原；隐藏式追溯信息标签包含可追溯信息，采用RFID电子标签，防伪性能好，难以仿冒；透明保护膜层对无纺布印刷层起到保护作用，有效防止无纺布印刷层上表面磨损、使用方便且实用性好。

[0011] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0013] 图2为图1中I部的放大示意图。

具体实施方式

[0014] 在本实施例的描述中，需要说明的是，如出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”、“前”、“后”等，其所指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此，不能理解为对本实用新型的限制。此外，如出现术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0015] 参见图1和图2，本实用新型公开的一种多层可追溯防伪标签，包括牛皮纸底层1，所述牛皮纸底层1的上表面上固定粘接有塑料片定位层2，所述塑料片定位层2的上表面局部位置设置有一个开口朝上的置物凹槽21，所述置物凹槽21内嵌入式设置有隐藏式追溯信息标签3；所述塑料片定位层2的上表面上固定粘接有易碎材料层4，所述易碎材料层4的上表面上固定粘接有无纺布印刷层5，所述无纺布印刷层5的上表面上固定粘接有透明保护膜层6；所述塑料片定位层2的厚度为0.3—1.5mm。

[0016] 作为优选的，所述牛皮纸底层1、塑料片定位层2、隐藏式追溯信息标签3、易碎材料层4、无纺布印刷层5和透明保护膜层6通过粘接固定后构成一体结构。

[0017] 为使本实用新型结构设置更加合理，作为优选的，本实施例所述隐藏式追溯信息标签3的下表面与置物凹槽21的内底面粘接固定，且隐藏式追溯信息标签3的上表面与塑料片定位层2的上表面平齐。

[0018] 所述隐藏式追溯信息标签3为RFID电子标签，且所述易碎材料层4的下表面完全覆盖住隐藏式追溯信息标签3的上表面。

[0019] 所述易碎材料层4由柔性陶瓷材料涂覆后固化而成，且易碎材料层4的厚度为0.05—0.15mm。

[0020] 所述无纺布印刷层5由无纺布材料制成，且无纺布印刷层5的厚度为0.03—0.2mm。

[0021] 所述透明保护膜层6为透明PET膜或透明钢化玻璃膜，且透明保护膜层6的厚度为0.01—0.5mm。

[0022] 实际应用时，塑料片定位层起到定位作用，且隐藏式追溯信息标签嵌入式设置在塑料片定位层的置物凹槽内，隐蔽性好；易碎材料层起到破碎防伪的作用，一旦拆开就难以复原；隐藏式追溯信息标签包含可追溯信息，采用RFID电子标签，防伪性能好，难以仿冒；透明保护膜层对无纺布印刷层起到保护作用，有效防止无纺布印刷层上表面磨损、使用方便且实用性好。

[0023] 上述实施例对本实用新型的具体描述，只用于对本实用新型进行进一步说明，不能理解为对本实用新型保护范围的限定，本领域的技术工程师根据上述实用新型的内容对本实用新型作出一些非本质的改进和调整均落入本实用新型的保护范围之内。

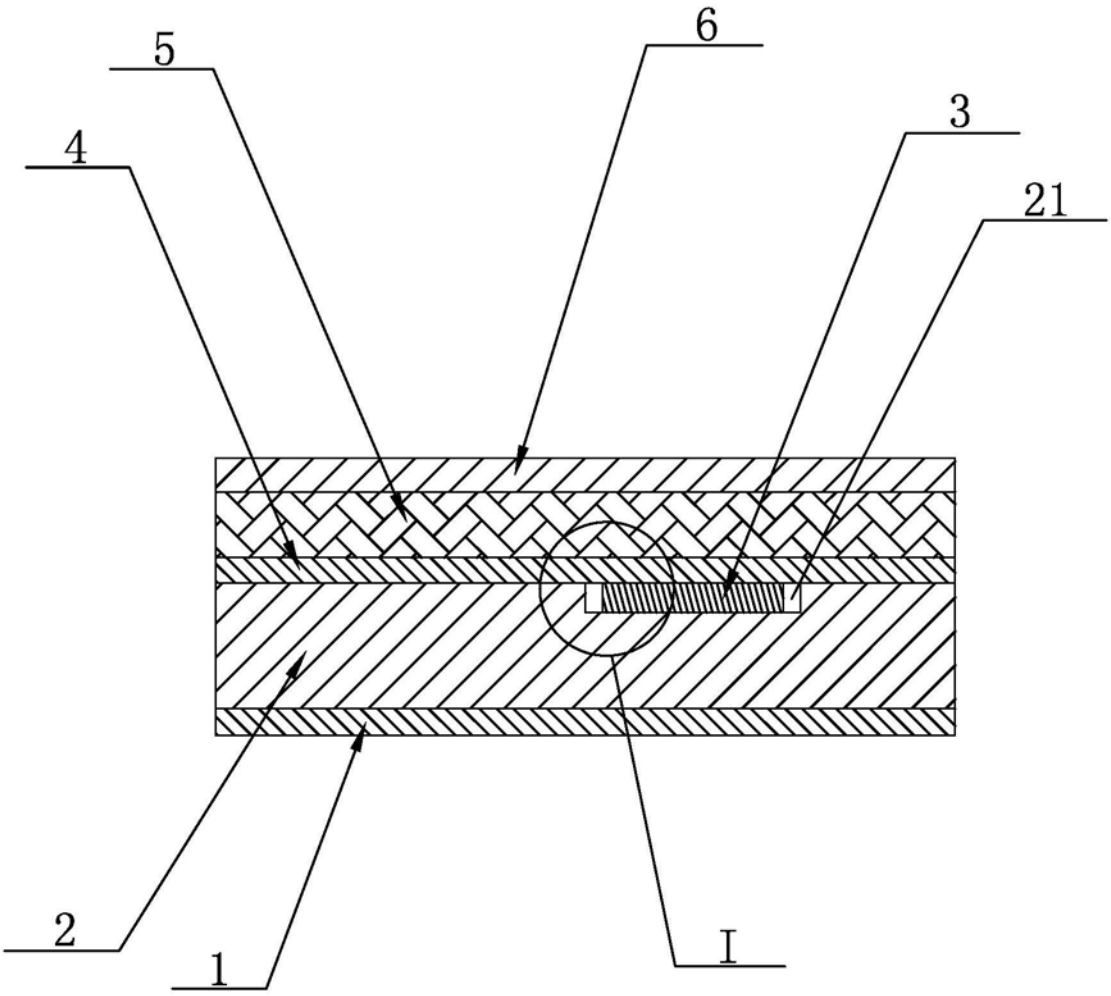


图1

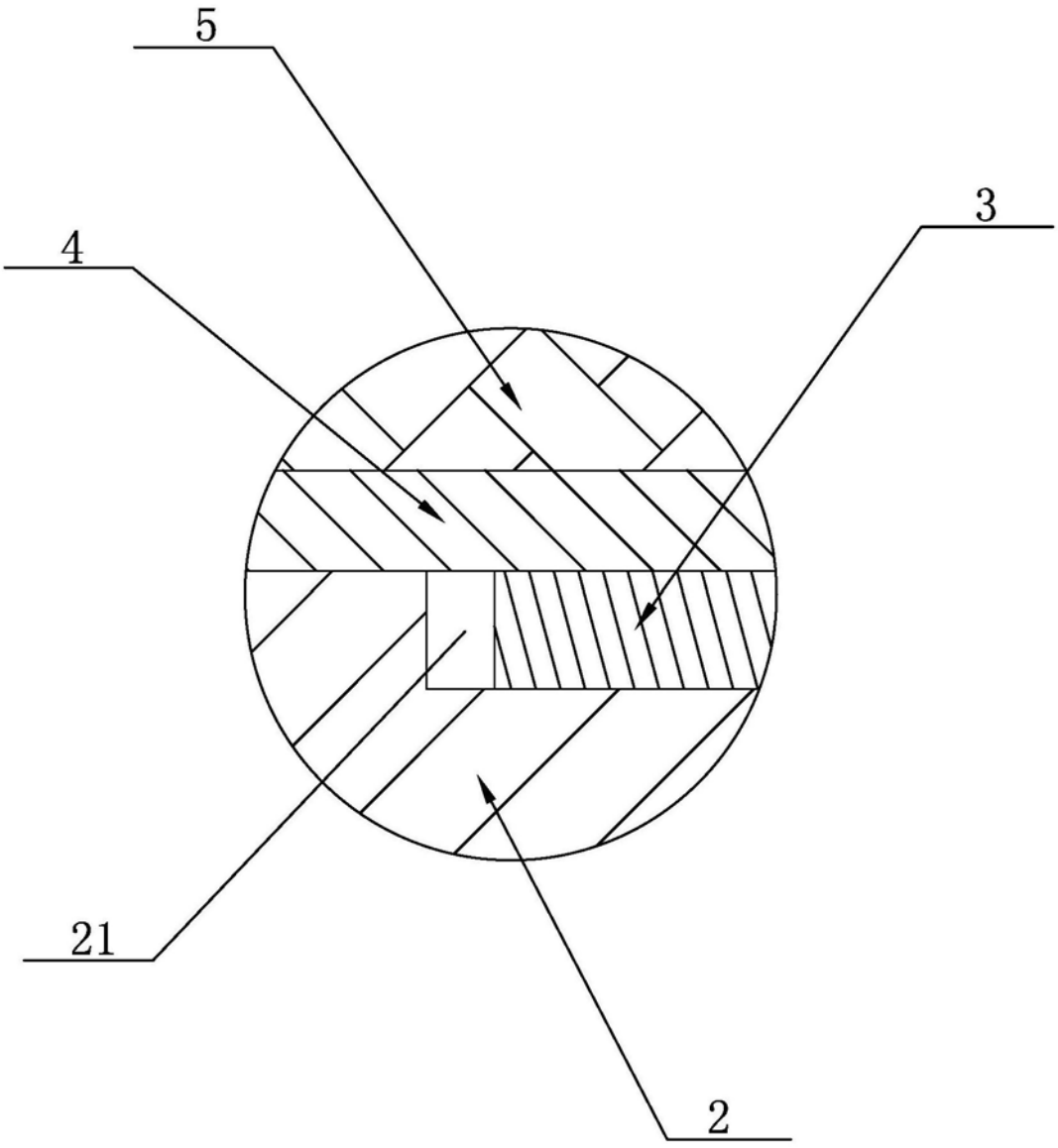


图2