



(21) 申请号 202123134689.1

(22) 申请日 2021.12.13

(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

专利代理师 陈孝政

(51) Int.Cl.

G09F 3/02 (2006.01)

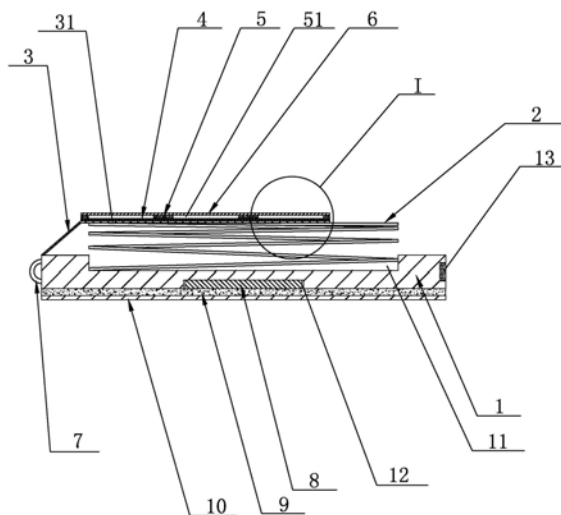
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型激光全息定位组合防伪标签

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型激光全息定位组合防伪标签,包括标签基层,标签基层的上端面中部设置有一个开口朝上的矩形凹槽,矩形凹槽内设置有折页说明书;标签基层的左上端焊接有左不锈钢定位片,左不锈钢定位片的上端朝右设置有折弯边,该折弯边的下端面与标签基层的上端面平行;折弯边的下端面压住折页说明书的上端面局部位置,且折弯板的上端面上固定粘接有激光全息防伪信息层,激光全息防伪信息层的上端面上固定设置有第一易碎纸层,第一易碎纸层上设置有若干个防伪信息观察通孔,第一易碎纸层的上表面上固定粘接有透明保护膜层;标签基层的左端面上焊接有不锈钢凸环。上述技术方案,结构设计合理、有效降低包装难度、使用方便且实用性好。



1. 一种新型激光全息定位组合防伪标签, 包括标签基层(1), 其特征在于: 所述标签基层(1) 由不锈钢材料制成, 且标签基层(1) 呈矩形结构; 所述标签基层(1) 的上端面中部设置有一个开口朝上的矩形凹槽(11), 所述矩形凹槽(11) 内设置有折页说明书(2); 所述标签基层(1) 的左上端焊接有左不锈钢定位片(3), 所述左不锈钢定位片(3) 的上端朝右设置有折弯边(31), 该折弯边(31) 的下端面与标签基层(1) 的上端面平行; 所述折弯边(31) 的下端面压住折页说明书(2) 的上端面局部位置, 且折弯边(31) 的上端面上固定粘接有激光全息防伪信息层(4), 所述激光全息防伪信息层(4) 的上端面上固定设置有第一易碎纸层(5), 所述第一易碎纸层(5) 上设置有若干个防伪信息观察通孔(51), 且第一易碎纸层(5) 的上表面上固定粘接有透明防护膜层(6); 所述标签基层(1) 的左端面上焊接有不锈钢凸环(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型激光全息定位组合防伪标签, 其特征在于: 所述标签基层(1) 的下端面局部位置设置有一个开口朝下的置物凹槽(12), 所述置物凹槽(12) 内嵌入式设置有无源电子标签(8); 所述标签基层(1) 的下端面上固定粘接有第二易碎纸层(9), 所述第二易碎纸层(9) 的上端面覆盖住无源电子标签(8) 的下端面; 所述第二易碎纸层(9) 的下端面上固定粘接有PET膜层(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型激光全息定位组合防伪标签, 其特征在于: 所述标签基层(1) 的右侧面局部位置设置有防伪信息激光雕刻层(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型激光全息定位组合防伪标签, 其特征在于: 所述折页说明书(2) 包括透明PET膜面层、牛皮纸中间层和PVC膜底层, 所述牛皮纸中间层的上表面与透明PET膜面层的下表面粘接固定, 牛皮纸中间层的下表面与PVC膜底层的上表面粘接固定。

5. 根据权利要求4所述的一种新型激光全息定位组合防伪标签, 其特征在于: 所述无源电子标签(8) 的上端面与置物凹槽(12) 的内壁面粘接固定, 且无源电子标签(8) 为无源RFID电子标签。

6. 根据权利要求1或5所述的一种新型激光全息定位组合防伪标签, 其特征在于: 所述折弯边(31) 的下端面到矩形凹槽(11) 的内底面之间的垂直距离为3—10mm。

## 一种新型激光全息定位组合防伪标签

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防伪标签技术领域，具体涉及一种新型激光全息定位组合防伪标签。

### 背景技术

[0002] 目前常规使用的标签都是在普通的纸质材料下涂设胶水，然后进行印刷，再通过需要的尺寸大小使用刀模来模切成我们所需要的标签。产品包装上的标签、容量、成分、使用说明、产地信息、注意事项、产品条形码、企业形象、回收标示、有效期、合格标示等信息，而如此多的信息对于标签而言无疑非常繁杂，大部分企业均把商标、企业形象等做成产品的正标，成分、产地等做成背标，而产品的使用说明书则做成小纸片或者小册子放在产品包装盒里，这样使得产品标签上的信息量非常有限并且与产品脱离。如此规划不仅影响阅读、浪费材料、增加成本、增加产品的包装难度，而且消费者容易丢失说明书造成后续工作难以进行，使用不方便，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、有效降低包装难度、使用方便且实用性好的新型激光全息定位组合防伪标签。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种新型激光全息定位组合防伪标签，包括标签基层，所述标签基层由不锈钢材料制成，且标签基层呈矩形结构；所述标签基层的上端面中部设置有一个开口朝上的矩形凹槽，所述矩形凹槽内设置有折页说明书；所述标签基层的左上端焊接有左不锈钢定位片，所述左不锈钢定位片的上端朝右设置有折弯边，该折弯边的下端面与标签基层的上端面平行；所述折弯边的下端面压住折页说明书的上端面局部位置，且折弯板的上端面上固定粘接有激光全息防伪信息层，所述激光全息防伪信息层的上端面上固定设置有第一易碎纸层，所述第一易碎纸层上设置有若干个防伪信息观察通孔，且第一易碎纸层的上表面上固定粘接有透明防护膜层；所述标签基层的左端面上焊接有不锈钢凸环。

[0005] 本实用新型进一步设置为：所述标签基层的下端面局部位置设置有一个开口朝下的置物凹槽，所述置物凹槽内嵌入式设置有无源电子标签；所述标签基层的下端面上固定粘接有第二易碎纸层，所述第二易碎纸层的上端面覆盖住无源电子标签的下端面；所述第二易碎纸层的下端面上固定粘接有PET膜层。

[0006] 本实用新型还进一步设置为：所述标签基层的右侧面局部位置设置有防伪信息激光雕刻层。

[0007] 本实用新型还进一步设置为：所述折页说明书包括透明PET膜面层、牛皮纸中间层和PVC膜底层，所述牛皮纸中间层的上表面与透明PET膜面层的下表面粘接固定，牛皮纸中间层的下表面与PVC膜底层的上表面粘接固定。

[0008] 本实用新型还进一步设置为：所述无源电子标签的上端面与置物凹槽的内壁面粘

接固定,且无源电子标签为无源RFID电子标签。

[0009] 本实用新型还进一步设置为:所述折弯边的下端面到矩形凹槽的内底面之间的垂直距离为3—10mm。

[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,标签基层的上端面中部矩形凹槽内设置有折页说明书,左不锈钢定位片折弯边的下端面压住折页说明书的上端面局部位置,折页说明书定位可靠,使用时,拉起左不锈钢定位片即可,且折弯板的上端面上固定粘接有激光全息防伪信息层,激光全息防伪信息层的上端面上固定设置有第一易碎纸层,第一易碎纸层上设置有若干个防伪信息观察通孔,且第一易碎纸层的上表面上固定粘接有透明防护膜层,激光全息防伪信息层裸露式设置,方便消费者分辨产品真伪;无源电子标签隐藏式设置在标签基层下端面的置物凹槽内,并且由易碎纸层覆盖,拆开难复原,防伪效果好;不锈钢凸环用于连接现有的标签绳。

[0011] 本实用新型将防伪标签和说明书相结合的新颖结构设计,将产品的诸多信息整合在一起,便于消费者观看,有效降低包装难度、使用方便且实用性好。

[0012] 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

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0014] 图2为图1中I部的放大示意图。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参见图1和图2,本实用新型公开的一种新型激光全息定位组合防伪标签,包括标签基层1,所述标签基层1由不锈钢材料制成,且标签基层1呈矩形结构;所述标签基层1的上端面中部设置有一个开口朝上的矩形凹槽11,所述矩形凹槽11内设置有折页说明书2;所述标签基层1的左上端焊接有左不锈钢定位片3,所述左不锈钢定位片3的上端朝右设置有折弯边31,该折弯边31的下端面与标签基层1的上端面平行;所述折弯边31的下端面压住折页说明书2的上端面局部位置,且折弯板31的上端面上固定粘接有激光全息防伪信息层4,所述激光全息防伪信息层4的上端面上固定设置有第一易碎纸层5,所述第一易碎纸层5上设置有若干个防伪信息观察通孔51,且第一易碎纸层5的上表面上固定粘接有透明防护膜层6;所述标签基层1的左端面上焊接有不锈钢凸环7。

[0017] 作为优选的,所述折页说明书2的下端与矩形凹槽11的内底面粘接固定;所述第一易碎纸层5上的防伪信息观察通孔51的数量设置1—6个;所述透明防护膜层6为现有的钢化玻璃膜或PET薄膜。

[0018] 所述左不锈钢定位片3和折弯边31的厚度均为0.3—1mm,方便消费者拉起弯折左

不锈钢定位片3,便于查看折页说明书2。

[0019] 为使本实用新型结构设置更加合理,作为优选的,本实施例所述标签基层1的下端面局部位置设置有一个开口朝下的置物凹槽12,所述置物凹槽12内嵌入式设置有无源电子标签8;所述标签基层1的下端面上固定粘接有第二易碎纸层9,所述第二易碎纸层9的上端面覆盖住无源电子标签8的下端面;所述第二易碎纸层9的下端面上固定粘接有PET膜层10。

[0020] 所述标签基层1的右侧面局部位置设置有防伪信息激光雕刻层13。

[0021] 所述折页说明书2包括透明PET膜面层、牛皮纸中间层和PVC膜底层,所述牛皮纸中间层的上表面与透明PET膜面层的下表面粘接固定,牛皮纸中间层的下表面与PVC膜底层的上表面粘接固定。

[0022] 所述无源电子标签8的上端面与置物凹槽12的内壁面粘接固定,且无源电子标签8为无源RFID电子标签。

[0023] 所述折弯边31的下端面到矩形凹槽11的内底面之间的垂直距离为3—10mm。

[0024] 实际应用时,标签基层的上端面中部矩形凹槽内设置有折页说明书,左不锈钢定位片折弯边的下端面压住折页说明书的上端面局部位置,折页说明书定位可靠,使用时,拉起左不锈钢定位片即可,且折弯板的上端面上固定粘接有激光全息防伪信息层,激光全息防伪信息层的上端面上固定设置有第一易碎纸层,第一易碎纸层上设置有若干个防伪信息观察通孔,且第一易碎纸层的上表面上固定粘接有透明防护膜层,激光全息防伪信息层裸露式设置,方便消费者分辨产品真伪;无源电子标签隐藏式设置在标签基层下端面的置物凹槽内,并且由易碎纸层覆盖,拆开后难复原,防伪效果好;不锈钢凸环用于连接现有的标签绳。

[0025] 本实用新型将防伪标签和说明书相结合的新颖结构设计,将产品的诸多信息整合在一起,便于消费者观看,有效降低包装难度、使用方便且实用性好。

[0026] 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。

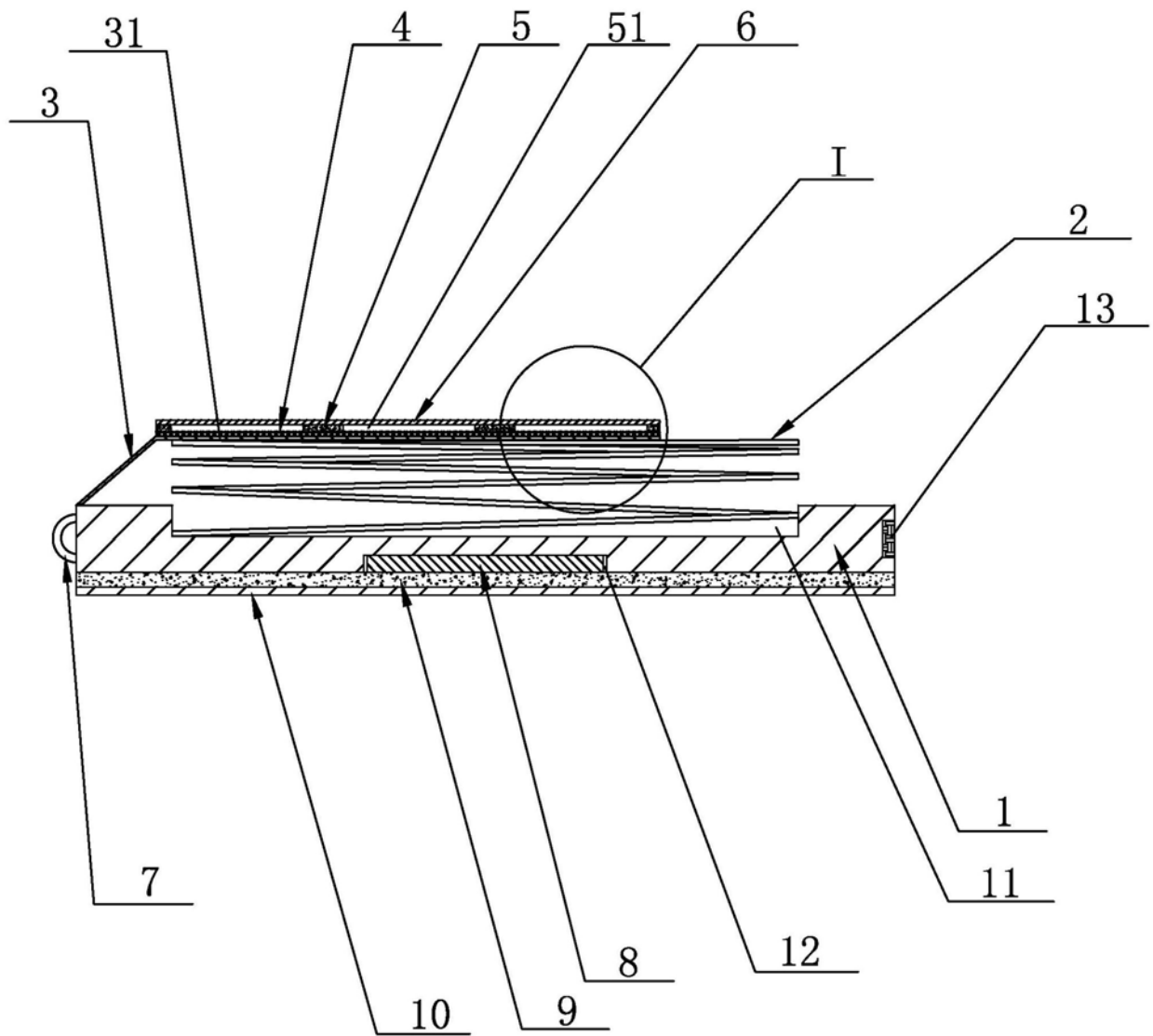


图1

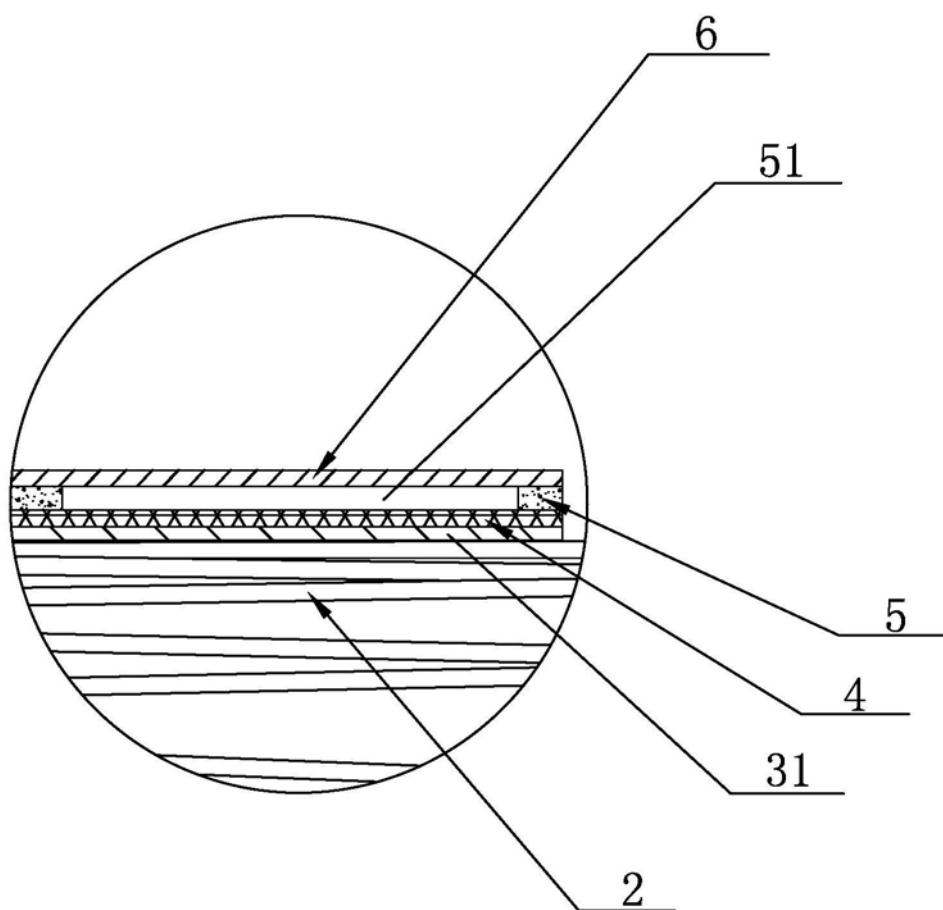


图2