(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 213123049 U
(45)授权公告日 2021.05.04

(21)申请号 202022183816.6

(22)申请日 2020.09.29

(73)专利权人 永道射频技术股份有限公司
地址 225009 江苏省扬州市经济开发区吴州东路88号

(72)发明人 陈宽滨

(74)专利代理机构 扬州苏中专利事务所(普通合伙) 32222
代理人 周青 许春光

(51)Int.Cl.
G06K 19/077(2006.01)

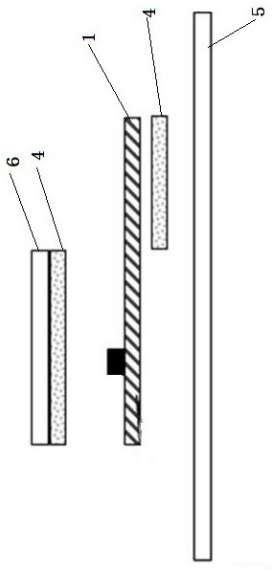
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种不遮蔽商品信息的RFID标签

(57)摘要

一种不遮蔽商品信息的RFID标签，属于电子标签技术领域。其天线层由PET膜及蚀刻或印刷于PET膜的天线金属层构成，其特征是，所述PET膜分为第一区域、第二区域，所述第一区域用于蚀刻或印刷天线金属层；所述第二区域为透明结构，其底部设有胶层，以便黏贴于底材或商品表面。本实用新型在使用时，将PET膜的透明结构黏贴于商品表面，而PET膜带有天线金属层的区域悬空，不与商品接触，这样就不会遮蔽商品信息。



CN 213123049 U

1.一种不遮蔽商品信息的RFID标签,其天线层由PET膜及蚀刻或印刷于PET膜的天线金属层构成,其特征是,所述PET膜分为第一区域、第二区域,所述第一区域用于蚀刻或印刷天线金属层;所述第二区域为透明结构,其底部设有胶层,以便黏贴于底材或商品表面。

2.根据权利要求1所述的一种不遮蔽商品信息的RFID标签,其特征是,所述第一区域悬空。

3.根据权利要求1所述的一种不遮蔽商品信息的RFID标签,其特征是,该标签的面材尺寸与第一区域匹配,通过胶层与第一区域黏贴。

4.根据权利要求1所述的一种不遮蔽商品信息的RFID标签,其特征是,该标签的面材尺寸与整个PET膜匹配,且面材在与第二区域对应的部分为透明结构。

5.根据权利要求1所述的一种不遮蔽商品信息的RFID标签,其特征是,该标签带有虚刀。

一种不遮蔽商品信息的RFID标签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种不遮蔽商品信息的RFID标签，属于电子标签技术领域。

背景技术

[0002] 如图3所示，电子标签一般包括面材、天线层、离型纸，面材、天线层、离型纸之间通过胶层连为一体，该结构可以是多层或者不同区域带有虚刀，也可能存在某个区域无胶，可以是全部贴在商品上，也可以是部分贴在商品上，但是都会遮挡住商品的某些区域，比如遮挡商品的文字信息。

实用新型内容

[0003] 随着RFID的迅速发展，各行各业都在有着不同的RFID标签使用需求，针对众多的零售商品以及上述现有技术的不足，本实用新型提供一种不遮蔽商品信息的RFID标签，即保留PET膜的一边为透明PET，贴附商品后不会遮蔽商品信息。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种不遮蔽商品信息的RFID标签，其天线层由PET膜及蚀刻或印刷于PET膜的天线金属层构成，其特征是，所述PET膜分为第一区域、第二区域，所述第一区域用于蚀刻或印刷天线金属层；所述第二区域为透明结构，其底部设有胶层，以便黏贴于底材或商品表面。

[0006] 进一步的，所述第一区域悬空。

[0007] 进一步的，该标签的面材尺寸与第一区域匹配，通过胶层与第一区域黏贴。

[0008] 进一步的，该标签的面材尺寸与整个PET膜匹配，且面材在与第二区域对应的部分为透明结构。

[0009] 进一步的，该标签带有虚刀。

[0010] 本实用新型在使用时，将PET膜的透明结构黏贴于商品表面，而PET膜带有天线金属层的区域悬空，不与商品接触，这样就不会遮蔽商品信息。

附图说明

[0011] 图1为具体实施方式中本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为图1中天线层的结构示意图；

[0013] 图3为背景技术中现有标签的结构示意图；

[0014] 图中：天线层1、PET膜2、第一区域2-1、第二区域2-2、天线金属层3、胶层4、底材5、面材6。

具体实施方式

[0015] 如图1、2所示，一种不遮蔽商品信息的RFID标签，该标签的结构可以是普通的三层结构，也可以是多层结构(只要不遮蔽PET膜第二区域的透明结构即可)，标签带胶的部分也不作要求，标签可以全部带胶，也可以部分带胶；如图2，为最常规三层结构。

[0016] 天线层1由PET膜2及蚀刻或印刷于PET膜的天线金属层3构成，所述PET膜分为第一区域2-1、第二区域2-2。

[0017] 所述第一区域用于蚀刻或印刷天线金属层，其背部无胶，悬空，不与商品表面接触。所述第二区域为透明结构，其底部设有胶层4，以便黏贴于底材5或商品表面。

[0018] 该标签的面材6尺寸与第一区域匹配，通过胶层与第一区域黏贴，面材只需要遮挡天线线路区域，透明PET部分和面材之间可以带有虚刀，也可以不带虚刀。或者该标签的面材尺寸与整个PET膜匹配，且面材在与第二区域对应的部分为透明结构。

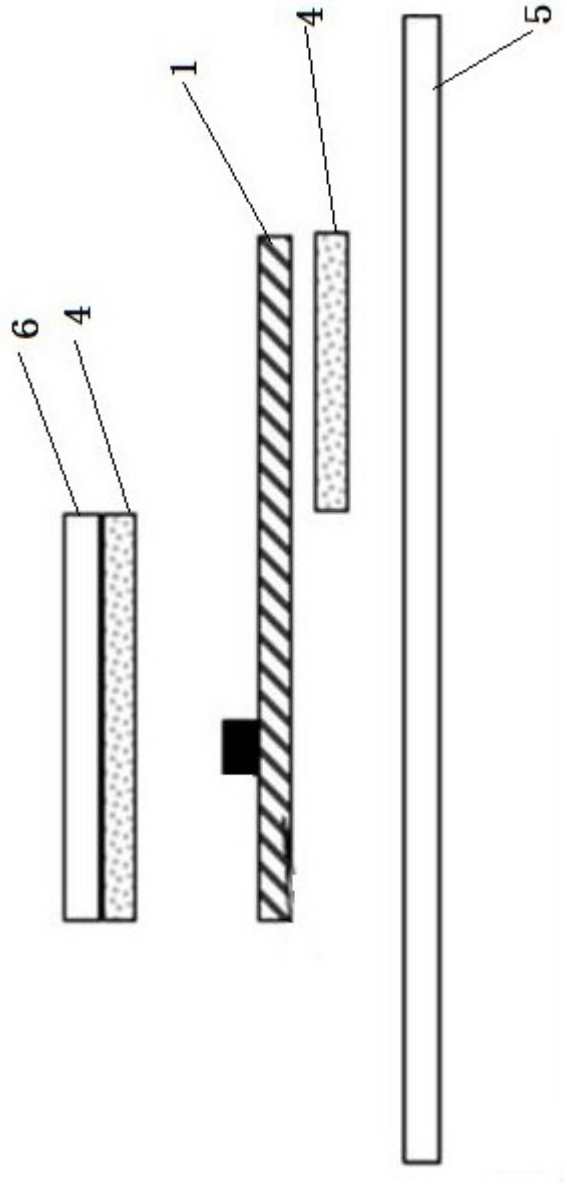


图1

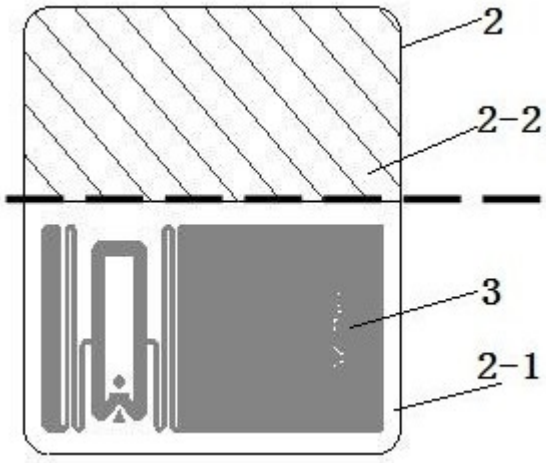


图2

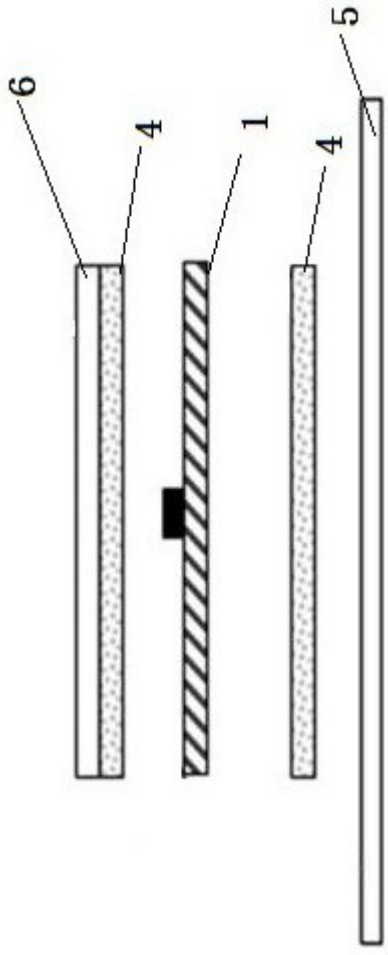


图3