



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202013695 U

(45) 授权公告日 2011.10.19

(21) 申请号 201120091151.4

(22) 申请日 2011.03.31

(73) 专利权人 山东泰宝防伪技术产品有限公司

地址 256407 山东省淄博市桓台县少海路北首

(72) 发明人 耿殿刚 张联盟 石娜 任慧颖
宋雪莲

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

G09F 3/02 (2006.01)

B32B 29/00 (2006.01)

G06K 19/077 (2006.01)

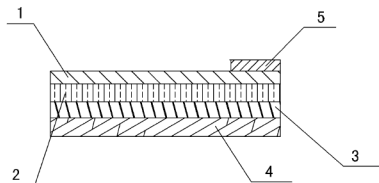
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

图书馆用 RFID 不干胶标签

(57) 摘要

本实用新型涉及一种图书馆用 RFID 不干胶标签,属于防伪印刷技术领域,其特征在于:包括从上到下依次设置的表面印刷层、电子标签层、不干胶层和硅油纸层。图书馆用 RFID 不干胶标签通过将电子标签层置于带有荧光防伪层的表面印刷层与不干胶层之间,既增强了产品的防伪效果,又提高了产品的美观度,设置电子标签层可方便的接收或读取图书信息,整理图书时不用移动图书,验证方便,提高了工作效率,避免了工作误差,当电子标签层受干扰或读取不出数据时,还可以利用荧光防伪层进行鉴别,增强了防伪度。



1. 一种图书馆用 RFID 不干胶标签,其特征在于:包括从上到下依次设置的表面印刷层、电子标签层、不干胶层和硅油纸层。

2. 根据权利要求 1 所述的图书馆用 RFID 不干胶标签,其特征在于:所述的表面印刷层的表面上设有荧光防伪层。

图书馆用 RFID 不干胶标签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种图书馆用 RFID 不干胶标签,属于防伪印刷技术领域。

背景技术

[0002] RFID 技术:RFID 是 Radio Frequency Identification 的缩写,即射频识别,俗称电子标签,它是应用无线电波来自动识别(Auto-ID)单个物体对象的技术的总称。RFID 是自动识别技术的一种,它将射频识别技术与高度小型化的芯片相结合,通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据,实现人们对各类物体或设备(人员、物品)在不同状态(移支国、静止或恶劣环境)下的自动识别和管理。RFID 具有可以标识每个物体,而不像条形码只能识别一类物体;可以非接触远距离地同时对多个物体进行识读,而条形码只能在非常近的距离一个一个地识读;储存的信息量非常大三个特点。

[0003] 荧光防伪技术:荧光防伪属于防伪油墨类产品,防伪油墨是具有防伪性能的油墨。它是一个极其重要的防伪技术领域,应用面极广,涉及到许多学科。它是经过专门研制的在油墨中加入一些特别的物质而具有防伪功能的一种特殊油墨,应用于印制防伪印刷制品。根据油墨中添加物和检测方法的不同,防伪油墨可分为:荧光油墨、红外油墨、温致变油墨、光致变油墨和防复印油墨等。

[0004] 目前图书馆使用的电子标签存在的问题有:

[0005] RFID 信号不稳定,受到外力挤压,或以利器切断天线,都会丧失信号,而且含有金属或水份的物件,对 RFID 信号会有屏蔽作用。

[0006] 采用的荧光油墨的制作工艺有严格的要求,一些质量低劣的荧光油墨会使得防伪性能变差。

实用新型内容

[0007] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种解决了上述缺陷的,可方便的接收图书信息,提高了工作效率,避免了工作误差的图书馆用 RFID 不干胶标签。

[0008] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种图书馆用 RFID 不干胶标签,其特征在于:包括从上到下依次设置的表面印刷层、电子标签层、不干胶层和硅油纸层。

[0009] 所述的表面印刷层的表面上设有荧光防伪层,荧光防伪层可设置在表面印刷层的一角,占用面积小,且可起到防伪的作用。

[0010] 将电子标签层置于带有荧光防伪层的表面印刷层与不干胶层之间,既增强了产品的防伪效果,又提高了产品的美观度,设置电子标签层可方便的接收或读取图书信息,整理图书时不用移动图书,验证方便,提高了工作效率,避免了工作误差,当电子标签层受干扰或读取不出数据时,还可以利用荧光防伪层进行鉴别,增强了防伪度。

[0011] 使用时,将硅油纸层揭下,将本实用新型贴在图书上即可。

[0012] 本实用新型所具有的有益效果是:图书馆用 RFID 不干胶标签通过将电子标签层

置于带有荧光防伪层的表面印刷层与不干胶层之间,既增强了产品的防伪效果,又提高了产品的美观度,设置电子标签层可方便的接收或读取图书信息,整理图书时不用移动图书,验证方便,提高了工作效率,避免了工作误差,当电子标签层受干扰或读取不出数据时,还可以利用荧光防伪层进行鉴别,增强了防伪度。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 是图 1 的 A-A 视图。

[0015] 图中:1、表面印刷层;2、电子标签层;3、不干胶层;4、硅油纸层;5、荧光防伪层。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0017] 如图 1~2 所示,从上到下依次为表面印刷层 1、电子标签层 2、不干胶层 3 和硅油纸层 4,表面印刷层 1 的表面的一角设有荧光防伪层 5。

[0018] 将电子标签层 2 置于带有荧光防伪层 5 的表面印刷层 1 与不干胶层 3 之间,既增强了产品的防伪效果,又提高了产品的美观度,设置电子标签层 2 可方便的接收或读取图书信息,整理图书时不用移动图书,验证方便,提高了工作效率,避免了工作误差,当电子标签层 2 受干扰或读取不出数据时,还可以利用荧光防伪层 5 进行鉴别,增强了防伪度。

[0019] 使用时,将硅油纸层 4 揭下,将本实用新型贴在图书上即可。

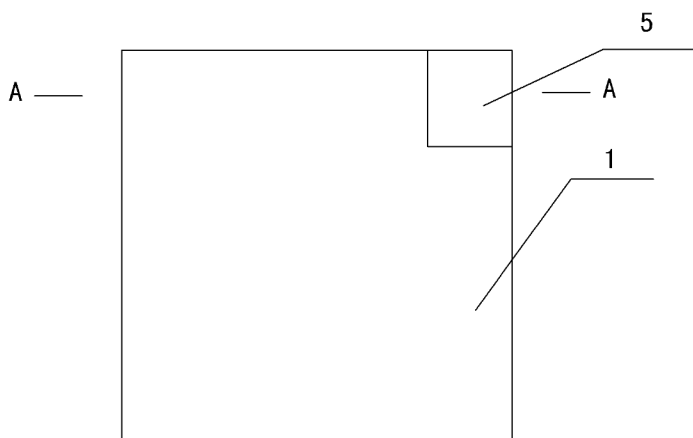


图 1

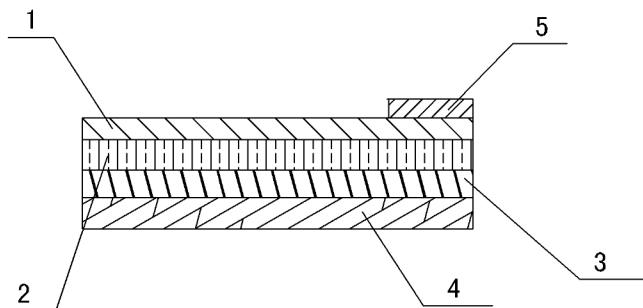


图 2