



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201654829 U

(45) 授权公告日 2010.11.24

(21) 申请号 201020181739.4

(22) 申请日 2010.05.07

(73) 专利权人 常州机电职业技术学院

地址 213164 江苏省常州市武进区鸣新东路
6号

(72) 发明人 朱葛俊

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 贾海芬

(51) Int. Cl.

G06K 19/077(2006.01)

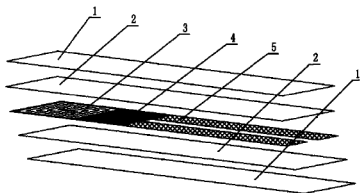
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

图书馆新型电子标签

(57) 摘要

本实用新型涉及一种图书馆新型电子标签,包括射频识别天线和射频识别芯片,所述射频识别天线为长宽比为1:10~20的狭长形环形天线,射频识别天线和非金软磁体分别位于射频识别芯片的两侧,双面胶分别粘覆在射频识别天线、射频识别芯片和非金软磁体的上下两端面。本实用新型将射频识别芯片、射频识别天线以及非金软磁体组合在一起,结构合理,具有较好的隐蔽性和防盗性能,能满足单位图书的流通、管理等时间要求更短、高精确的要求。



1. 一种图书馆新型电子标签,包括射频识别天线(3)和射频识别芯片(4),其特征在于:所述射频识别天线(3)为长宽比为1:10-20的狭长形环形天线,射频识别天线(3)和非金软磁体(5)分别位于射频识别芯片(4)的两侧,双面胶(2)分别粘覆在射频识别天线(3)、射频识别芯片(4)和非金软磁体(5)的上下两面。

2. 根据权利要求1所述的图书馆新型电子标签,其特征在于:所述的非金软磁体(5)由两条并排设置的非金软磁体构成。

图书馆新型电子标签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种图书馆新型电子标签,属于图书馆标签技术领域。

背景技术

[0002] 目前在国内图书馆领域大部分采用的是条形码+EAS 防盗的管理模式,也有极少数图书馆采用射频识别防盗管理模式,这两种模式分别采用了两种防盗标签:一种是传统的非晶软磁合金防盗标签;另一种是射频识别标签。传统的非晶软磁合金防盗标签无法储存书本或者商品的信息,因而也无法实现书本或者商品的快速定位、查找、盘点等管理功能,随着储存管理图书数量的增加,要求单位图书的流通、管理等时间要求更短精确度要求更高,而仅采用非晶软磁合金防盗标签会增加图书馆管理的成本。射频识别标签通常由射频识别标天线及射频识别标芯片组成,射频识别标标签内存有一定格式的电子数据,可作为待识别物品的标识性信息。应用时将电子标签附着在待识别物品上,作为待识别物品的电子标记。虽然射频识别标签使用方便,但也存在着面积较大隐蔽性不好,防盗的可靠性方面也有一定的技术缺陷。因此目前在图书馆领域推广使用普通的射频识别标签存在一定的难点。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构合理,隐蔽性较强,防盗性能好,具有射频识别基本功能的图书馆新型电子标签。

[0004] 本实用新型为达到上述目的的技术方案是:一种图书馆新型电子标签,包括射频识别天线和射频识别芯片,其特征在于:所述射频识别天线为长宽比为1:10-20的狭长形环形天线,射频识别天线和非金软磁体分别位于射频识别芯片的两侧,双面胶分别粘覆在射频识别天线、射频识别芯片和非金软磁体的上下两端面。

[0005] 本实用新型将射频识别芯片、射频识别天线以及非金软磁体组合在一起,并通过上下端面的双面胶固定,由于射频识别天线为长宽比为1:10-20的狭长形环形天线,不仅能提高天线的抗拉机械性能,结构合理,而且电子标签尺寸较小,可以安装在图书上,具有较好的隐蔽性和防盗性能,本实用新型采用射频识别芯片技术,在图书借还书过程以及图书盘点工作中的资料数据均可更新,能满足单位图书的流通、管理等时间要求更短、高精确的要求。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步的说明。

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是本实用新型去掉一面双面胶后的结构示意图。

[0009] 其中:1—剥离纸,2—双面胶,3—射频识别天线,4—射频识别芯片,5—非金软磁

体。

具体实施方式

[0010] 见图 1、2 所示,本实用新型的图书馆新型电子标签,包括射频识别天线 3 和射频识别芯片 4,本实用新型射频识别天线 3 为长宽比为 1 : 10-20 的狭长形环形天线,其高度在 1-3mm 之间,能满足图书隐蔽性的要求,射频识别天线 3 和非金软磁体 5 分别位于射频识别芯片 4 的两侧,双面胶 2 分别粘覆在射频识别天线 3、射频识别芯片 4 和非金软磁体 5 的上下两面,将射频识别天线 3、射频识别芯片 4 和非金软磁体 5 固定,见图 2 所示,该非金软磁体 5 由两条并排设置的非金软磁体构成,使用时将上下两端面上的双面胶 2 上的剥离纸 1 撕掉的,将双面胶 2 粘接在图书所需的固定位置,可通过非金软磁体 5 以及射频识别天线 3 和射频识别芯片 4 对图书进行识别和管理,同时通过射频识别芯片 4 对图书借还书以及图书盘点工作过程中的资料数据可更新存储。

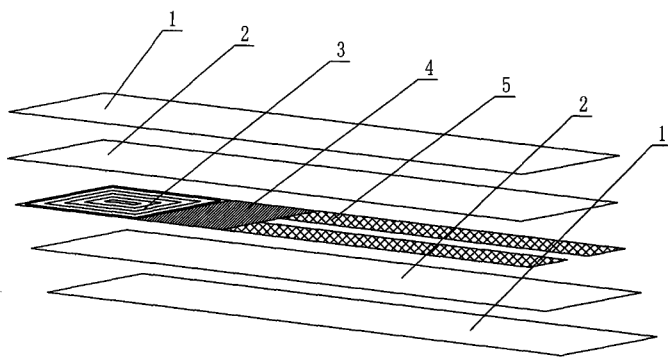


图 1

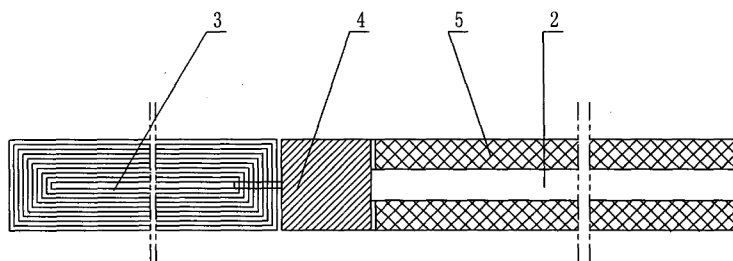


图 2