一种防盗报警锁装置

一. 项目完成人及所在单位： 张志远，电气工程与自动化学院

二. 项目简介：

项目以研究一种防盗报警锁装置为目标，该防盗报警锁装置通过设置芯片卡的触点触发，在钥匙匹配的基础上，还必须保证芯片卡与卡槽的触点对应导通，才能启动车子，这样利用芯片卡和钥匙同时匹配，再通过逻辑控制电路控制车子的启动，以达到防盗的目的。

三. 主要研究内容及创新点：

研究一种防盗报警锁装置，其具有双重保护装置且能够自动报警，其包括钥匙、锁体、感应器、芯片卡、卡槽、逻辑控制电路、控制器和报警器，其中，钥匙与锁体配合，用于将锁体打开，而感应器与锁体连接；卡槽的内壁与芯片卡对应设有导电材料制作的测试触点，当卡槽上的测试触点与芯片卡上的测试触点接触时，芯片卡的端子及卡槽的第一端子均输出高电平信号；卡槽上还设有绝缘材料制作的报警触点，而芯片卡上对应位置采用导电材料制作，当报警触点与芯片卡上相对应的触点接触时，卡槽的第二端子输出低电平信号；逻辑控制电路的输入端分别连接感应器、卡槽的第一及第二端子和芯片卡的端子，输出端连接控制器，当逻辑控制电路输出高电平信号时，控制器启动车子；同时，卡槽的第二端子还连接控制器，当第二端子输出高电平信号时，控制器启动报警器。卡槽与芯片卡配合图结构示意，见图1（上面是芯片卡的部分示意图，下面是卡槽的部分示意图）。

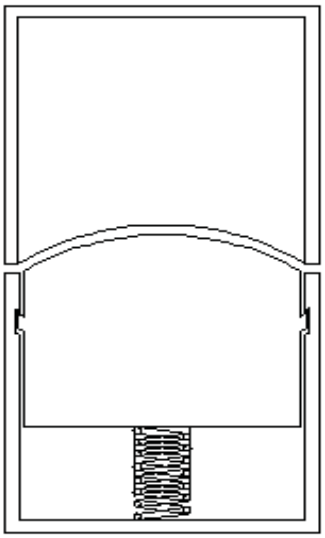


图1 卡槽与芯片卡配合结构示意图

四. 主要研究成果及应用情况

1.申请（授权）实用新型专利1项。

参评等级：□ 二等奖及以上 ■ 三等奖

联系人：张志远，厦门理工电气工程与自动化学院 邮编：361000

电 话： 17750597792 Email: 1519292113@qq.com