



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94104465.3

[51]Int.Cl⁶

B60R 25/10

[43]公开日 1996年4月10日

[22]申请日 94.5.7

[71]申请人 黄金富

地址 100101北京市安定门外安立路8号汇园
公寓D座1108室

[72]发明人 黄金富

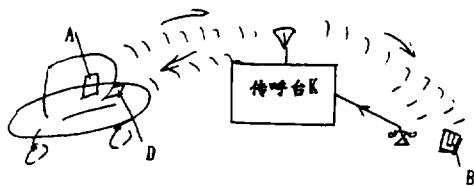
B60R 25/08

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 利用无线通讯技术进行汽车防盗的方法和设备系统

[57]摘要

一种利用无线通讯技术进行汽车防盗的方法与设备系统，特别是利用无线传呼系统进行汽车防盗的方法与设备系统，在汽车的发动部分或汽车门锁处安装信号发生器 A，当汽车开门或发动时，信号发生器 A 发出汽车启动的信号，此信号被传呼台接收并编辑后即时发射出去，汽车主人随身携带的传呼机台提示和显示汽车启动的信息，如认为汽车是被非法盗用时，可向传呼台发出指令，由传呼台发出信号，使安装在汽车上的传呼机锁 D 动作，使汽车制动系统动作，使汽车徐徐停住，达到防止汽车被盗的目的。



权 利 要 求 书

权利要求1:

一种利用无线通讯技术进行汽车防盗的方法，其特征在於，本方法采用的是无线传呼系统，本方法包括如下步骤。

1、在开动汽车的电路中，或汽车门锁部分联接一个信号发生器A，当用汽车钥匙一发动汽车时或开汽车门锁时，信号发生器A发出汽车正在开动的信号，此信号可被传呼台K接收和识别，

2、传呼台K立即将汽车正在开动的信息发射出去，

3、汽车主人携带一传真机B，可接收汽车正在开动的信息，从而判断出汽车是合法使用还是被盗用，从而可采取相应措施，

4、在汽车的制动线路中，接入一传呼机锁D，如果是车被盗用，则汽车主人通过传呼台发出指令，使传呼机锁D动作，从而使被盗汽车在短时间内徐徐停住，偷车人不得弃车逃走，达到了防止汽车被盗的目的。

权利要求2:

一种利用无线通讯技术进行汽车防盗的设备系统，其特征在於:

在防盗的汽车上安装有信号发生器A和传呼机锁D，信号发生器A与汽车发动系统相联接或与汽车门锁相连，当汽车开门或发动时，信号发生器A将发出固定的信号，该信号可以为无线信号台所接收；传呼机锁D与汽车的制动系统相联接并能控制使汽车制动，当传呼机锁D中的传呼机接到传呼台发出的特殊指令时，传呼机锁将动作，使汽车制动系统工作，使汽车在短时间内徐徐停住，

无线通讯系统，该系统可以是无线传呼系统，它可接收信号发生器A的信号，并能将此信号编辑成传呼机信号即时发射出去，使汽车主人的传呼机B声响和字符显示汽车在发动，

汽车主人可利用电话向传呼台发出指令，使传呼机锁 \square 动作，从而使汽车被制动。

权利要求3:

如权利要求2所述，其传呼机锁 \square 由普通传呼机和机械或电磁锁改制而成。

权利要求4:

如权利要求2所述，其无线通讯系统为普通无线传呼系统

权利要求5

如权利要求2或4所述，其信号发生器A可用移动电话改制而成。

利用无线通讯技术进行汽车防盗的方法和设备系统

本发明涉及利用无线通讯技术进行汽车防盗的方法和设备系统，特别是利用了无线传呼系统进行汽车防盗的方法和设备系统。

目前，很多地方汽车被盗严重，例如香港，近年来每季度有几十至几百辆名贵汽车被盗，至使汽车保险费提得很高，汽车防盗技术被广泛研究，至现在的防盗方法，大都是采用单独用机械锁的方式，偷车贼在锯掉或用其它方法排除机械锁后，仍可轻易将汽车开走。

本发明的方法是利用无线通讯技术，特别是利用无线传呼技术和设备系统，进行汽车防盗，利用了传呼机，汽车主人可以及时发现汽车被盗，并可利用“传呼机锁”将被盗的汽车锁住，从而实现防止汽车被盗。

图1是本设备系统示意图

图2是传呼机锁示意图

参阅图1，在准备防盗的汽车上安装一信号发生器A，信号发生器A可安装于汽车车门部分或汽车启动的电路中，当将锁着的汽车开启时，或开车门时，或开启汽车发动时，信号发生器A同时被启动而发射出信号，此信号可被无线通讯设备所接收和识别，并且据此编辑和将该汽车启动的信息发射出去，此无线通讯设备可以是无线传呼系统，传呼台K可将信号发生器A的信号接收和播发，使得汽车主人随身携带的传呼机B声响提示和字符显示，使汽车主人在第一时间知晓有人在开动他的汽车，从而判断出其汽车是合法使用还是被盗用，以便急时采取相应的措施。

在防盗汽车上亦安装上“传呼机锁D”，所谓传呼机锁D是由传呼机改装而成，去掉机震、声响提示等部分，增加输出控制器，用以控制汽车的制动系统，当它动作时，可以使汽车的传动系统脱开，制动系统工作。从而使汽车迅速徐徐停下，而不能用汽车钥匙再行启动，这是防止汽车被盗后被开跑的有力措施，由于是由传呼机改装而成，它保留传呼机的重要功能，即，它能在传呼台的指令下动作，按指令启动汽车制动系统起作用而停车。

当汽车主人发现汽车被盗时，除报警外，可即刻用电话向传呼台下指令，指令其汽车上的“传呼机锁D”动作。传呼台接到指令后，即发射指令，使传呼机锁动作。传呼机锁D带动制动系统，汽车将迅速徐徐停下，盗车人或被抓获，或急忙逃走。汽车可以确保不失，从而实现了汽车防盗的目的。

如图2所示，传呼机锁D可由接收器1、解码器2、中央CPU3，逻辑与控制电路4，输出控制器5等构成，接收器1收到指令，送到解码器2去解码，解码后的信号被送到中央CPU3，处理后再送至逻辑与控制电路4中，它的输出将控制输出控制器5，由输出控制器5操纵，使汽车制动系统工作，让汽车在短时间内迅速徐徐停住，由于传呼机能有一定的输出，所以这种改装和改进是可能的。

关于信号发生器A，可以用移动电话改装解决，移动电话例如手提电话或车载电话，都有信号发射功能，当移动电话被使用时，移动电话公司的电脑就会收到移动电话的信号，因此，移动电话的电器部分可以用作信号发生器。向传呼台拨电话就是向传呼台发指令，移动电话改成信号发生器，就相当于移动电话向传呼机台挂电话一样，而且，更为简单，因为总是拨一个固定的电话号码，给传

呼机台，因此，可以采用移动电话的原理与技术，改装成在汽车门开启或汽车启动时发出专门信号的信号发生器A是没有困难的，从而保障了本发明的实现。

利用本发明的方法和设备系统，可使汽车防盗技术更加完善。

说明书附图

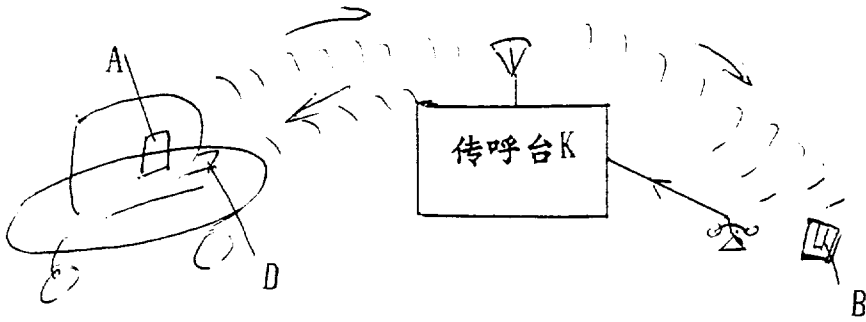


图1, 设备系统示意图

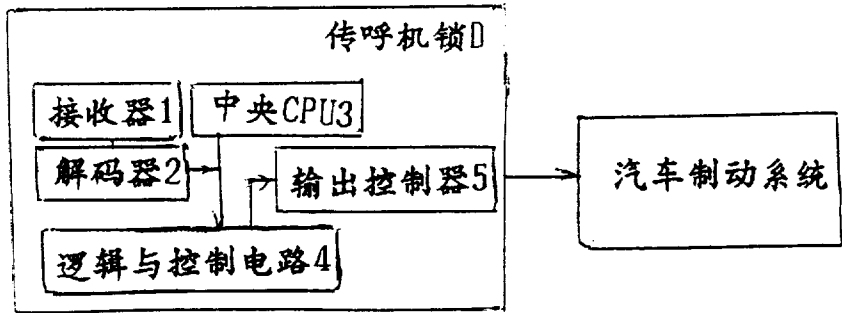


图2, 传呼机锁D示意图