

# [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94104467. X

[45] 授权公告日 2001 年 5 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 1066237C

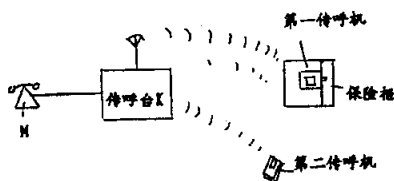
[22] 申请日 1994.5.7 [24] 颁证日 2001.3.22  
 [21] 申请号 94104467. X  
 [73] 专利权人 黄金富  
 地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投资广  
 场 B 座 19 层  
 [72] 发明人 黄金富  
 审查员 高东辉

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54] 发明名称 利用无线传讯进行保险柜防盗的方法和  
设备系统

[57] 摘要

本发明是一种用无线通讯技术进行保险柜防盗的方法和  
设备系统,特别是采用 无线传呼系统进行保险柜防  
盗的方法和设备系统,在保险柜上安装有第一传呼机  
的传呼机锁,并使保险柜主人的第二传呼机与第一传呼机  
同步,即可以利用 传呼系统开启此种保险柜,在开启的  
同时,第二传呼机同时提示和字符显示保 险柜的开启,  
使主人可在第一时间知晓。



ISSN 1008-4274



# 权 利 要 求 书

---

1. 一种用无线通讯进行保险柜防盗的方法，特别是利用无线传呼系统进行保险柜防盗的方法，其特征是，本发明的方法包括如下步骤：

(1) 将装有第一传呼机的传呼机锁安装于保险柜上；

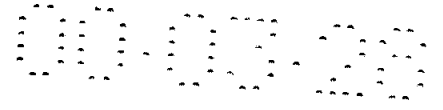
(2) 保险柜主人购买一与第一传呼机同一传呼系统的第二传呼机；

(3) 在第二传呼机上写入与传呼机锁中的第一传呼机相同的地址码，并通知本系统的传呼台，此时第一传呼机与第二传呼机同步，第一传呼机动作，第二传呼机显示；

(4) 利用电话等指令通知传呼台，传呼台核对呼号密码正确后，即发出开启保险柜的无线信号指令，使装有第一传呼机的传呼机锁动作，开启保险柜，同时，保险柜主人所持的第二传呼机显示保险柜正在开启；

(5) 当他人利用盗得的保险柜传呼密码开启保险柜时，保险柜主人的第二传呼机会同时发出信号和显示信息，从而主人在第一时间知晓保险柜出现问题，而采取报警措施等；

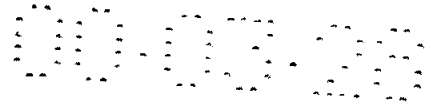
(6) 利用电话和传呼系统网络，保险柜主人可以异地开启保险柜，也可在异地知晓保险柜被开启。



2. 一种用无线通讯进行保险柜防盗的设备系统，其特征是，所述系统包括：现行无线传呼系统的系统设备 K 和第二传呼机，安装有第一传呼机的传呼机锁的保险柜，传呼机锁上的第一传呼机的地址码与保险柜主人随身携带的第二传呼机上的地址码相同，使得第一传呼机和第二传呼机可以同时动作，当传呼台 K 发出开启保险柜的指令时，传呼机锁动作开启保险柜，而第二传呼机作出声响提示及显示保险柜正在开启。

3. 如权利要求 2 所述的利用无线通讯进行保险柜防盗的设备系统，其特征在于，其保险柜上的包括有第一传呼机的传呼机锁，系由普通传呼机改装而成，即去掉机震和声响部分，增加驱动机械锁或电磁锁部分构成，使其能在收到无线传呼台的正确指令时，可以开启带有传呼机锁的指定的保险柜。

4. 如权利要求 2 所述的利用无线通讯进行保险柜防盗的设备系统，其特征在于，将无线传呼系统和远距离电话网络联接，可实现远距离保险柜开启和远距离即时知晓保险柜开启。



# 说 明 书

## 利用无线传讯进行保险柜防盗的方法和设备系统

本发明涉及利用无线通讯进行保险柜防盗的方法和设备，特别是利用无线传呼系统进行保险柜防盗的方法和设备。

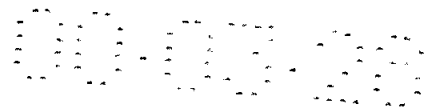
目前的保险柜一般都是用钥匙开启的机械锁或密码锁等，如果被别人偷盗式开启，保险柜主人不能及时知晓，不能及时报案。

本发明的目的在于利用无线传呼技术和通讯技术的方法和设备系统，使保险柜在防盗保险方面，又前进了一步，尤其是利用传呼技术，进行保险柜防盗。

实现本发明的方案是，首先利用一种“传呼机锁”安装于保险柜上，代替一般的机械式锁，或一般的机械密码锁，传呼机锁也可与机械式锁并用于保险柜上，增加保险柜的安全性。

本发明采用了一种用无线通讯进行保险柜防盗的方法，特别是利用无线传呼系统进行保险柜防盗的方法，其特征是，本发明的方法包括如下步骤：

- (1) 将装有第一传呼机的传呼机锁安装于保险柜上；
- (2) 保险柜主人购买一与第一传呼机同一传呼系统的第二传呼机；
- (3) 在第二传呼机上写入与传呼机锁中的第一传呼机相同的地址码，并通知本系统的传呼台，此时第一传呼机与第二传呼机同步，第一传呼机动作，第二传呼机显示；
- (4) 利用电话等指令通知传呼台，传呼台核对呼号密码正确后，即发出开启保险柜的无线信号指令，使装有第一传呼机的传呼机锁动作，开启保险柜，同时，保险柜主人所持的第二传呼机显示保险柜正在开启；
- (5) 当他人利用盗得的保险柜传呼密码开启保险柜时，保险柜主人的第二传呼机会同时发出信号和显示信息，从而主人在第一时间知晓保险柜出现问题，而采取报警措施等；
- (6) 利用电话和传呼系统网络，保险柜主人可以异地开启保险



柜，也可在异地知晓保险柜被开启。

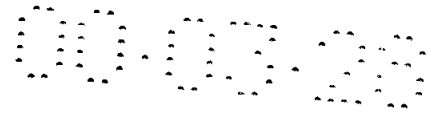
本发明采用了一种用无线通讯进行保险柜防盗的设备系统，其特征是，所述系统包括：现行无线传呼系统的系统设备 K 和第二传呼机，安装有第一传呼机的传呼机锁的保险柜，传呼机锁上的第一传呼机的地址码与保险柜主人随身携带的第二传呼机上的地址码相同，使得第一传呼机和第二传呼机可以同时动作，当传呼台 K 发出开启保险柜的指令时，传呼机锁动作开启保险柜，而第二传呼机作出声响提示及显示保险柜正在开启。

由于一般传呼机具有声响、机震、显示等功能，所以它可以有很强的机电功能，如去掉声响、机震等部分，其输出可以带动一机械锁或电磁锁，这就是一种新颖的“传呼机锁”，它可以在传呼台发出的信号指令下进行开启保险柜的动作，也可以按动传呼机锁上的密码号码进行开启，将这种传呼机锁安装到保险柜上，就是一种新型的传呼机锁保险柜。由于这种保险柜可以通过传呼台发布指令控制其门的开关，保险柜主人可以携带一个与他的保险柜上的装有第一传呼机的传呼机锁同步的普通的第二传呼机，即第一传呼机和第二传呼机是同步的，这是通过在第二传呼机上增加写入第一传呼机上的地址码来实现的。传呼机台对装有第一传呼机的传呼机锁发出指令时，第二传呼机同时会发出声响提示和字符显示装有上述传呼机锁的保险柜正在被开启。

这种无线通讯系统可以是现在大量使用的无线传呼系统，包括无线传呼台和该系统的传呼机。

图 1 为一传呼机锁示意图，它将被安装于保险柜上，起保险锁的作用，它由信号接收器 1、解码器 2、中央 CPU3、寄存器 4、逻辑与控制电路 5、驱动器 6、机械或电磁锁 7 构成，信号接收器 1 接收传呼台发出的信号并将信号传输到解码器 2 进行解码，解码后的信号送至中央 CPU3 中进行处置，将信号存入寄存器 4 中，并将信号输出至逻辑与控制电路 5 中，逻辑与控制电路 5 中的输出送至驱动器 6，由驱动器 6 来驱动机械或电磁锁 7，使这种保险柜的门开启。

图 2 是本设备系统的示意图，无线通讯发射台可以是普通的传呼系统，传呼发射台或简称传呼台 K，指令由电话 M 输入，电话 M 接通传呼台 K 后，传呼台的话务员将指令打成电码在传呼台 K 内的电脑内进行运作，再由其控制电路和发射电路输出到其覆盖范围去，



保险柜上的装有第一传呼机的传呼机锁将动作，开启保险柜，而保险柜主人的第二传呼机也即时有字符显示和提示，使保险柜主人能确定是否是合法开启保险柜。而且，由传呼机锁的寄存器 4 信息中，主人可知道保险柜被开启的有关资料。

利用传呼机网络和电话网络，保险柜主人可以在远距离开启这种传呼机锁保险柜，这是因为传呼台可以接受远距离的电话而发出指令，同时，通过这种网络，可以在远距离即时知晓自己的传呼机锁保险柜的开启。

# 说明书附图

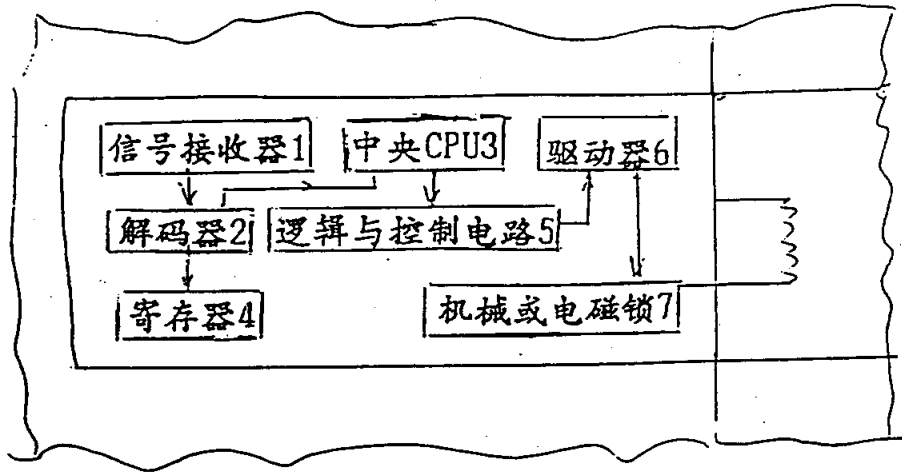


图 1

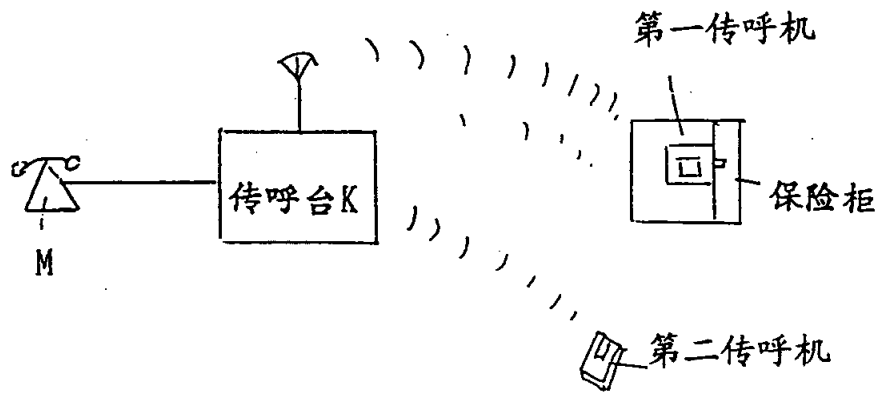


图 2



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 94104467.X

[43]公开日 1997年6月25日

[11] 公开号 CN 1152661A

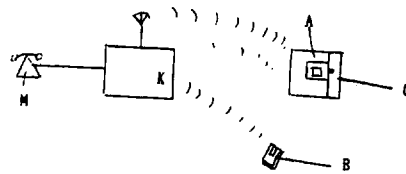
[22]申请日 94.5.7  
 [71]申请人 黄金富  
 地址 100026北京市朝阳区光华路甲4号星光楼  
 301室  
 [72]发明人 黄金富

权利要求书 2 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 利用无线传讯进行保险柜防盗的方法和  
设备系统

[57]摘要

本发明是一种用无线通讯技术进行保险柜防盗的方法和设备系统，特别是采用无线传呼系统进行保险柜防盗的方法和设备系统，在保险柜上安装上传呼机锁 A，并使保险柜主人的传呼机 B 与 A 同步，即可以利用传呼系统开启此种保险柜，在开启的同时，传呼机 B 同时提示和字符显示，保险柜的开启，使主人可在第一时间知晓。



# 权 利 要 求 书

---

## 权利要求1

一种用无线通讯进行保险柜防盗的方法，特别是利用无线传呼系统进行保险柜防盗的方法，本发明的方法包括如下步骤：

- 1、将本发明的传呼机锁A安装于保险柜上，
- 2、保险柜主人购买一与传呼机A同一传呼系统的普通传呼机B，
- 3、在传呼机B上写入与传呼机锁A中相同的地址码，并通知本系统的传呼台C，此时传呼机A与B同步，A动作，B显示，
- 4、利用电话等指令通知传呼台C，传呼台C核对呼号秘码正确后，即发出开启保险柜C的无线信号指令，使传呼机锁A动作，开启保险柜C，同时，保险柜主人所持的传呼机B显示保险柜C正在开启，
- 5、当他人利用盗得的保险柜传呼密码，开启保险柜时，保险柜主人的传呼机B会同时发出信号和显示信息，从而主人在第一时间知晓保险柜出现问题，而采取报警措施等，
- 6、利用电话和传呼系统网络，保险柜主人可以异地开启保险柜C，也可在异地知晓保险柜被开启。

## 权利要求2

一种用无线通讯进行保险柜防盗的设备系统，其特征是包括：  
现行无线传呼系统的系统设备K和普通传呼机B，

安装有传呼机锁A的保险柜C，

传呼机锁A上的传呼机地址码与保险柜主人随身携带的传呼机B上的地址码相同，使得A和B可以同时动作，当传呼台K发出开启保险柜C的指令时，传呼机锁A动作开启保险柜，而传呼机B作出声响提示及显示保险柜C正在开启。

## 权利要求3

如权利要求2所述，其保险柜C上的传呼机锁A，系由普通传呼机改装而成，即去掉机震和声响部分，增加驱动机械锁或电磁锁部分构成，使其能在收到无线传呼台的正确指令时，可以开启保险柜C。

#### 权利要求4

如权利要求2所述，将无线传呼系统和远距离电话网络联接，可实现远距离保险柜C开启和远距离即时知晓保险柜开启。

# 说明书

## 利用无线传讯进行保险柜防盗的方法和设备系统

本发明涉及利用无线通讯进行保险柜防盗的方法和设备，特别是利用无线传呼系统进行保险柜防盗的方法和设备。

目前的保险柜一般都是用钥匙开启的机械锁，或密码锁等，如果被别人偷盗或开启，保险柜主人不能及时知晓，不能及时报案。

由于无线传呼技术和通讯技术的发展，本人所发明的本方法和设备系统，使保险柜在防盗保险方面，又前进了一步，尤其是利用传呼技术，进行保险柜防盗。

本发明首先是利用一种“传呼机锁”安装于保险柜上，代替一般的机械式锁，或一般的机械密码锁，传呼机锁也可与机械式锁并用于保险柜上，增加保险柜的安全性。

由于一般传呼机具有声响、机震、显示等功能，所以它可以有很强的机电功能，如去掉声响，机震等部分，其输出可以带动一机械锁或电磁锁，这就是一种新颖的“传呼机锁”，它可以在传呼台发出的信号指令下进行开启保险柜的动作，也可以按动传呼机锁上的密码号码进行开启，将这种传呼机锁安装到保险柜上，就是一种新型的传呼机锁保险柜C。由于这种保险柜可以通过传呼台发布指令控制其门的开关，保险柜主人可以协带一个与他的保险柜C上的传呼机锁A同步的普通传呼机B，即A和B是同步的，这是通过在传呼机B上，增加写入传呼机A上的地址码来实现的。传呼机台对传呼机锁A发出指令时，传呼机B同时会发出声响提示和字符显示保险柜C正在被开启。

这种无线通讯系统可以是现在大量使用的无线传呼系统，包括

无线传呼台和该系统的传呼机。

图1为一传呼机锁示意图，它将被安装于保险柜C上，起保险锁的作用，它由信号接收器1，解码器2，中央CPU3，寄存器4，逻辑与控制电路5，驱动器6，机械或电磁锁7构成，信号接收器1接收传呼台发出的信号并将信号传输到解码器2进行解码，解码后的信号送至中央CPU3中去进行处置，将信号存入寄存器4中，并将信号输出至逻辑与控制电路5中，逻辑与控制电路5的输出送至驱动器6，由驱动器6来驱动机械或电磁锁7，使这种保险柜C的门开启。

图2是本设备系统的示意图，无线通讯发射台可以是普通的传呼系统，传呼发射台或简称传呼台K，指令由电话M输入，电话M接通传呼台K后，传呼台的话务员将指令打成电码在传呼台K内的电脑内进行运作，再由其控制电路和发射电路输出到其覆盖范围去，保险柜C上的传呼机锁A将动作，开启保险柜，而保险柜主人的传呼机B也即时有字符显示和提示，使保险柜主人能确定是否是合法开启保险柜。而且，由传呼机锁A的寄存器4信息中，主人可知道保险柜C被开启的有关资料。

利用传呼机网络和电话网络，保险柜主人可以在远距离开启这种传呼机锁保险柜C，这是因为传呼台可以接受远距离的电话而发出指令，同时，通过这种网络，可以在远距离即时知晓自己的传呼机锁保险柜C的开启。

# 说明书附图

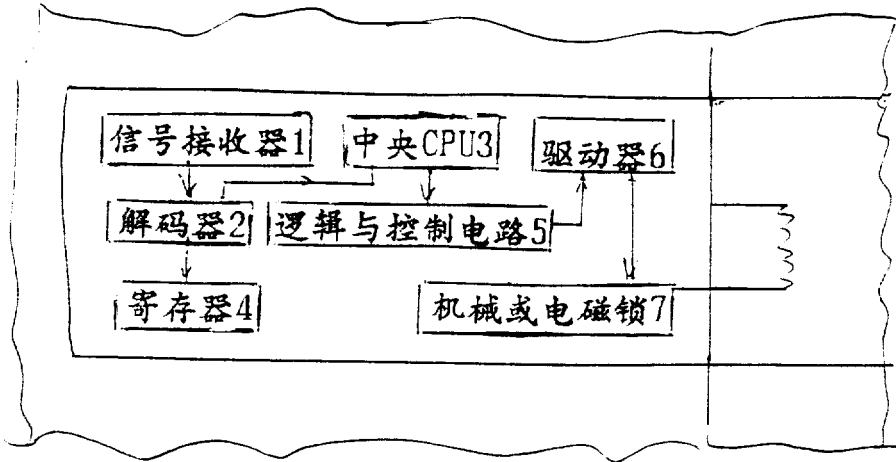


图1, 传呼机锁示意图

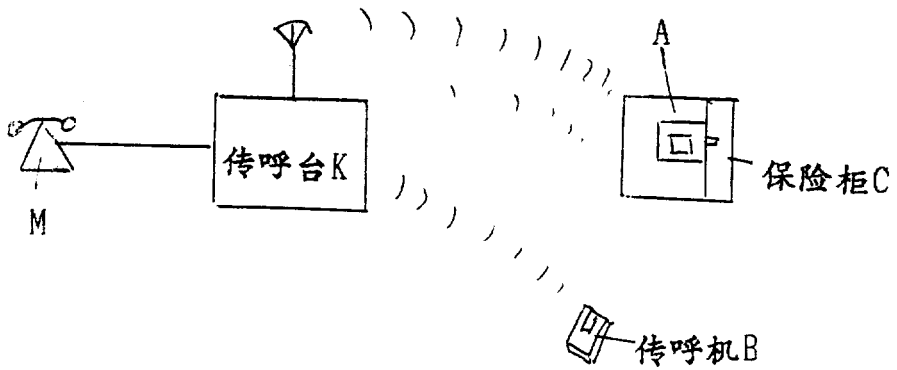


图2, 设备系统示意图