



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200310111898.1

[43] 公开日 2005 年 5 月 4 日

[11] 公开号 CN 1611736A

[22] 申请日 2003.10.27

[21] 申请号 200310111898.1

[71] 申请人 黄金富

地址 518042 广东省深圳市福田区天安数码
城创新科技广场 A 座 304 室

[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 发明名称 内置一至两个手机接收装置且利用电力的手机遥控锁

[57] 摘要

一种内置一至两个手机接收装置且利用电力的手机遥控锁。该手机遥控锁内部可以设置一到两个手机接收装置①，以接收主人手机发出的开关锁的指令，并将信号传送到手机遥控锁内类似马达或磁铁的制动装置②，制动装置②再使活动插杆③运动，以开启锁或关闭锁。手机遥控锁可以有蓄电池⑤，以利于在外接电源④断电时，仍然可以对手机遥控锁进行开启和关闭。手机遥控锁内的内置手机接收装置①可以是简化了的只具有接收电话功能的手机。手机遥控锁面板上可有一开锁按钮⑥。手机遥控锁可预设手机接收装置①只对特定号码手机的遥控指令进行反应。

I
S
S
N
1
0
0
8
-
4
2
7
4

- 1、 一种内置一至两个手机接收装置且利用电力的手机遥控锁，其特征是，该手机遥控锁内部设置一到两个手机接收装置①、制动装置②、活动插杆③和蓄电池⑤；
- 2、 如权利要求 1 所述的手机遥控锁，其特征是，手机接收装置①可以是简化了的只具有接收电话功能的手机；
- 3、 如权利要求 1 所述的手机遥控锁，其特征是，手机遥控锁的制动装置②可以采用马达或磁铁制动，以使活动插杆③运动；
- 4、 如权利要求 1 所述的手机遥控锁，其特征是，手机遥控锁面板上可有一开锁按钮⑥；
- 5、 如权利要求 1 所述的手机遥控锁，其特征是，手机遥控锁可预设手机接收装置①只对特定号码手机的遥控指令进行反应。

内置一至两个手机接收装置且利用电力的手机遥控锁

发明的技术领域

本发明涉及锁，特别是用手机遥控的锁。

发明的技术背景

现在通讯技术的发展，如移动电话的普及为人们及时得到和发送各种信息提供了可能。

发明目的

现在社会已出现各种各样的锁，如机械锁、电子锁、密码锁等等，甚至还出现了指纹锁。但上述锁都存在一定的局限性，即主人不能远距离对锁的开关进行控制。如主人在外地，要他人开锁办事时，就会遇到麻烦。即使是密码锁，主人在告知他人密码开锁后也涉及泄密的问题。因此，利用手机的便捷，发明一种新的方便安全的、而且能远距离对锁的开关进行控制的遥控锁便是十分必须的了，本发明就是为了达到以上目的。

发明概述

本发明基于现代通讯技术的发展。

一种内置一至两个手机接收装置且利用电力的手机遥控锁。该手机遥控锁内部可以设置一到两个手机接收装置①，以接收主人发出的开关锁的指令，并将信号传送到手机遥控锁内类似马达或磁铁的制动装置②，制动装置②再使活动插杆③运动，以开启锁或关闭锁。手机

遥控锁可以有蓄电池⑤，以利于在外接电源④断电时，仍然可以对手机遥控锁进行开启和关闭。手机遥控锁内的内置手机接收装置①可以是简化了的只具有接收电话功能的手机。手机遥控锁面板上可有一开锁按钮⑥。手机遥控锁可预设手机接收装置①只对特定号码手机的遥控指令进行反应。

下面通过附图对本发明作进一步的说明：

说明书附图一说明手机遥控锁内只内置一个手机接收装置时的情形

说明书附图一清楚的说明了本发明的结构。在手机遥控锁内，设置了一个手机接收装置①，该手机接收装置①可以是简化了的只具有接收电话功能的手机。手机接收装置①主要用于接收主人手机发出的开关锁的指令，并在接到主人手机开关锁的指令后，将信号传送到手机遥控锁内的制动装置②，制动装置②再使锁的活动插杆③运动，以开启锁或关闭锁。手机遥控锁的制动装置②可以采用马达或磁铁制动；在工厂仓库等大门适用的锁时，因为活动插杆③较大较重，所以制动装置②可采用马达制动，马达发动机的具体功率因各种门锁的不同而不同；在家庭办公室等门适用的锁时，因为活动插杆③较小较轻，所以制动装置②可采用磁铁制动，这一点在工业上是很容易做到的。另外，手机遥控锁在使用外接电源④的同时，内部可以有蓄电池⑤，以利于在外接电源④断电时，仍然可以对手机遥控锁进行开锁和关锁。手机遥控锁面板上可有一开锁按钮⑥，以利主人或他人按关

锁按钮⑥，制动装置②就使锁的活动插杆③运动，手机遥控锁便能关闭。

当然，在实际应用中，手机遥控锁各组成部分的排列位置可以因具体情况而变化，而不一定与说明书附图一致，这在工业上是很容易办到的。但手机遥控锁各组成部分排列位置与本说明书附图不一致时，只要其具有本说明书中所述的各组成部分，则仍为本说明书所称的手机遥控锁。另外，手机遥控锁各组成部分之间应有合理的导线相联，这在工业上也是很容易做到的。

下面通过实施例对本发明作进一步的说明：

例如主人黄先生的深圳办公室门上装了本说明书中所说的手机遥控锁，黄先生给手机遥控锁内的手机接收装置①安装一号码为13138872266的SIM卡，并且黄先生预设了自己手机号码13902966788为唯一能对该手机遥控锁进行指令操作的手机号码。在黄先生出差北京期间，秘书许小姐需进入黄先生深圳办公室。黄先生于是在北京用其随身所带手机13902966788拨打其办公室门手机遥控锁内置的手机接收装置13138872266，在电话拨通后，黄先生挂线。手机接收装置13138872266依据来电号码13902966788，得知主人黄先生需要开锁。手机接收装置①便将信号传送到手机遥控锁内的制动装置②，制动装置②再使锁的活动插杆③运动，以开启锁。秘书许小姐得以顺利进入主人黄先生的办公室。在秘书许小姐离去时，秘书许小姐可以利用活动插杆③的机械斜面直接关闭锁；或者按手机遥控锁

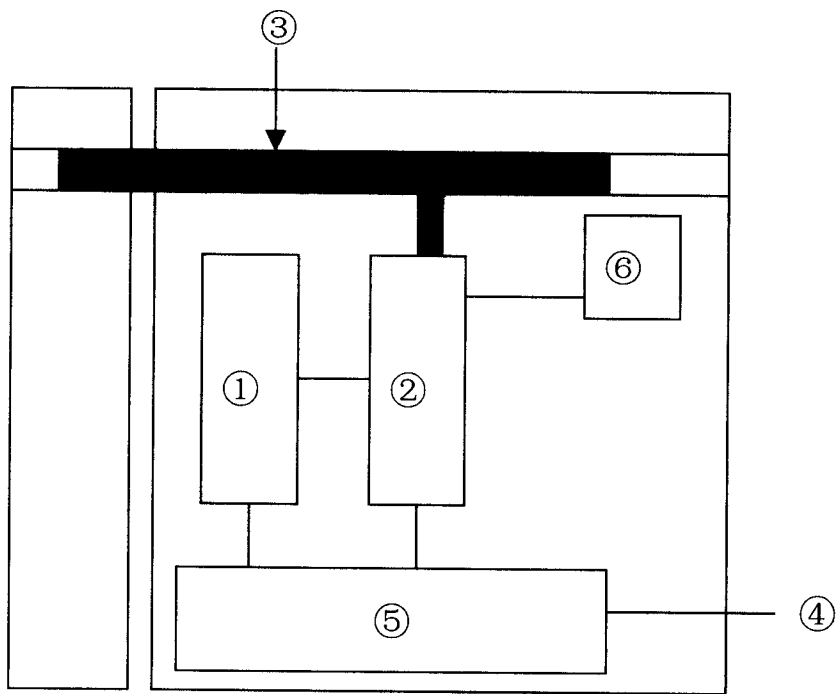
面板上的关锁按钮⑥，由制动装置②再使锁的活动插杆③运动，以关闭锁；或者由主人黄先生用手机 13902966788 指令手机遥控锁关闭。

说明书附图二说明手机遥控锁内置二个手机接收装置时的情形

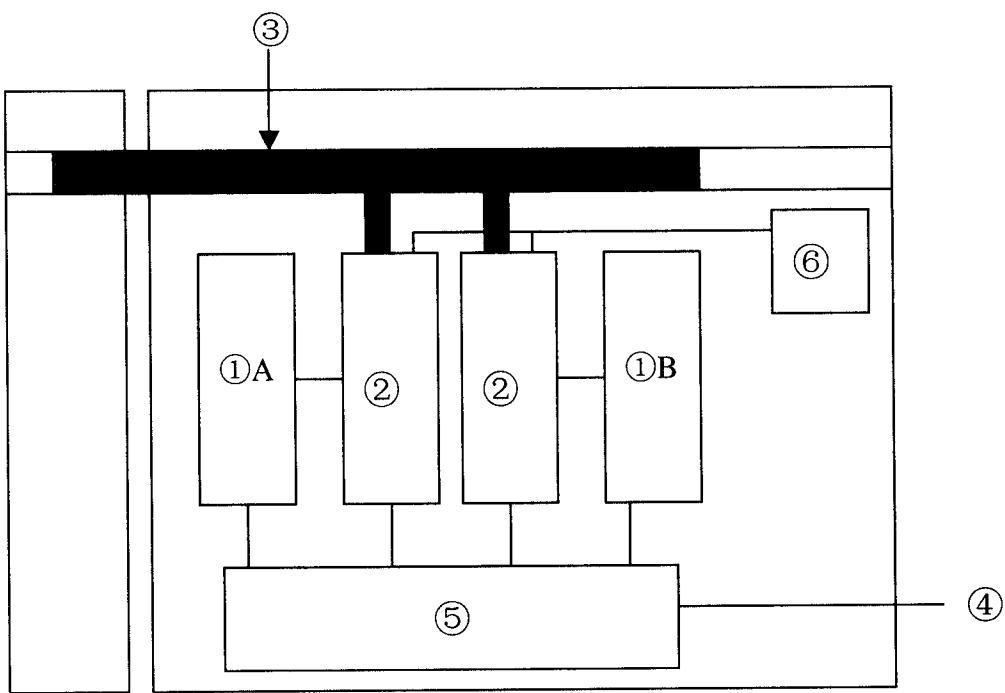
说明书附图二清楚的说明了本发明的结构。在手机遥控锁内，设置了二个手机接收装置①A 和①B，该手机接收装置①A 和①B 可以是简化了的只具有接收电话功能的手机。手机接收装置①A 和①B 可以是相同标准网络的手机。如手机接收装置①A 和①B 均为 GSM 网络的手机；也可为不同标准网络的手机，如手机接收装置①A 和①B 手机分别为 GSM、CDMA 或 GPRS 等网络的手机等等。手机遥控锁内置两个手机接收装置①A 和①B 的目的一是为了达到通信顺畅，当一个手机接收装置如①A 网络不通时，可利用另一个网络的手机接收装置①B；另外一个目的是为了安全，如果手机遥控锁需要两个人，如董事长和总经理同时指令确认才能开启等。这种安全设置在许多对安全保密性要求很高的部门就显得十分需要了。手机接收装置①A 和①B 主要用于接收主人手机发出的开关锁的指令，并在接到主人手机开关锁的指令后，将信号传送到手机遥控锁内的一个或两个制动装置②，制动装置②再使锁的活动插杆③运动，以开启锁或关闭锁。手机遥控锁的制动装置②可以采用马达或磁铁制动；在工厂仓库等大门适用的锁时，因为活动插杆③较大较重，所以制动装置②可采用马达制动，马达发动机的具体功率因各种门锁的不同而不同；在家庭办公室等门适用的锁时，因为活动插杆③较小较轻，所以制动装置②可

采用磁铁制动，这一点在工业上是很容易做到的。另外，手机遥控锁在使用外接电源④的同时，内部可以有蓄电池⑤，以利于在外接电源断电时，仍然可以对手机遥控锁进行开锁和关锁。手机遥控锁面板上可有一关锁按钮⑥，以利主人或他人按关锁按钮⑥，手机遥控锁便能关闭。

当手机遥控锁内置两个手机接收装置时，实施例与内置一个手机接收装置的手机遥控锁类似，在此不再赘述。



附图一



附图二