[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
H04Q 9/00

[12]发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94104463.7

[45]授权公告日 2001 年 3 月 7 日

[11]授权公告号 CN 1063007C

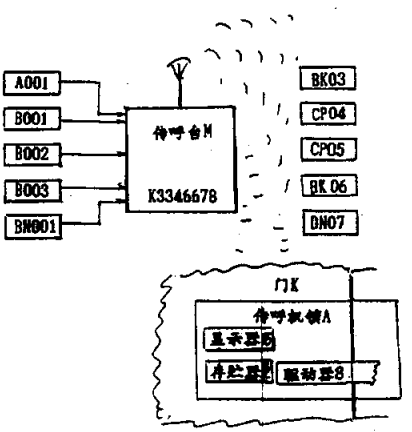
[22]申请日 1994.5.7 [24]颁证日 2001.1.13
[21]申请号 94104463.7
[73]专利权人 黄金富
地址 100055 北京市宣武区广安门外南滨河路 1 号高新大厦 1107 室
[72]发明人 黄金富
[56]参考文献
GB2193359 1988. 2. 3 G08B25/00
审查员 郭凤麟

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 用传呼机技术监视和记录开门的方法与设备系统

[57]摘要

用传呼机技术监视开门的方法与设备系统，在重要的门 K 上加装传呼机锁 A，在传呼台 M 的电脑中设有多个输入指令可使传呼台 M 发出开门指令使门 K 开启，同时，传呼台 M 发出相应的输出显示符，使门主人通过随身携带的传呼机 B 上的即时显示，知道谁正在开门 K，同时输出显示符也被存贮于传呼机锁 A 的存贮器中，门主人可通过传呼机锁 A 的显示屏知道有谁开启过门上，从而增加了安全和安全性。



ISSN1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种用无线传呼系统监视开门的方法，其特征在于，包括如下步骤：

在被无线传呼系统(M)监视的门(K)上安装上传呼机锁(A)，传呼机锁(A)能在传呼台(M)发射的无线的开门指令下开启门(K)，

在传呼台(M)的电脑中，对应于开门(K)的开门指令，给出 n 组不同的输入指令，n>1，n 为预先指定的开门(K)的人员，每人一组输入指令，此输入指令可由文字、符号和数字组成，当传呼台(M)收到其中任何一组输入指令时，都会发出开门(K)指令，使门(K)开启，

在传呼台(M)的电脑中，对应于每一组开门(K)的输入指令，给出一组输出显示符；输出显示符一般不同于输入指令的字符和数字，以避免输入指令被盗，输出显出符亦可由文字、符号和数字组成，

传呼台(M)在接到开门(K)的输入指令后，发出开门指令，同时发出对应的一组输出显示符，以表明谁在开门，

安排传呼台(M)在发出输出显示符时，同时发给门主人，使门主人随身携带的传呼机(B)动作和显示，使门主人可即时知晓谁在开门，

门(K)上的传呼机锁(A)在收到开门指令时，即动作将门(K)开启，同时将输出显示符存入其存贮器中，当门主人将存贮器中的记录调出显示时，门主人即知晓谁开过他的门。

2. 一种无线传呼系统，用于监视和记录开门，其特征在于，所述系统包括：

无线传呼台(M)，其电脑可以有 n 个输入指令对应一个开门指令，使开门

指令输出的功能，而且，与 n 个输入指令对应，还有 n 个输出显示符输出，

在被监视和记录开门的门(K)上安装有传呼机锁(A)，传呼机锁(A)可以在无线传呼台(M)的开门指令下开启门(K)，在传呼机锁(A)的存贮器中同时存贮上相应的输出显示符，

传呼机(B)，可由门主人随身携带，每次门(K)开启时，传呼机(B)都声响和显示字符·

3. 如权利要求 2 所述的无线传呼系统，其特征在于，其传呼机锁(A)包括信号接收器(1)，解码器(2)，控制器(3)，中央 CPU(4)，存贮器(5)，显示屏(6)，按键(7)，驱动器(8)，机械或电磁锁(9)；其中，信号接收器(1)与解码器(2)相连接，中央 CPU(4)与解码器(2)，控制器(3)，存贮器(5)，按键(7)分别连接，显字屏(6)分别与存贮器(5)和按键(7)相连接，驱动器(8)分别与控制器(3)和机械或电磁锁(9)相连接·

说　明　书

用传呼机技术监视和记录开门的方法与设备系统

本发明涉及利用无线传呼系统进行开门的提示方法与设备系统。

安全是十分重要的问题，家门、卧室门、办公室门，甚至于工厂的门，是保安的第一要素。现在，很多重要的地方，都用摄像机加上电视系统进行监视，以防不测事件的发生。但“门”始终是不减其重要性。

直至目前只有用摄像机等方法摄录房门的监视系统，例如一些重要地点的门户都由摄像机监视，但是，还没有利用无线通讯技术解决这一问题的方法和设备系统。

重要的门，每开一次，如果都能让门主人知道，并能及时知晓，会增加安全和安全感。

因此，本发明的目的，在于提供一种利用无线通讯系统中的无线传呼系统进行监视开门的方法，以及，本发明的又一目的，在于提供一种利用无线通讯技术进行监视开门的设备系统。

本发明利用无线通讯系统和技术，特别是无线传呼系统和技术，使这一问题得到解决。

本发明包括如下附图，

图1是本发明的利用无线通讯系统中的无线传呼系统进行监视开门的方法及相应的设备系统的构成的说明图，

图2是本发明的图1中所述系统中的传呼锁A的结构方框说明图。

下面结合附图，对本发明进行详细说明，

参阅图1，图1是本发明的利用无线通讯系统中的无线传呼系统进行监视开门的方法及相应的设备系统的构成的说明图，该系统包括有传呼台M，传呼机锁A和传呼机，所用于监视开门的方法包括以下步骤，

1，在被无线传呼系统M监视的门K上安装上传呼机锁A，传呼机锁A能在传呼台M发射的无线的开门指令下开启门K，

2，在传呼台M的电脑中，对应于开门K的开门指令，给出n组不同的输入指令，n≥1，n为预先指定的开门K的人员，每人一组输入指令，此输入指令可由文字、符号和数字组成，当传呼台M收到其中任何一组输入指令时，都会发出开门K指令，使门K开启，

3、在传呼台M的电脑中，对应于每一组开门K的输入指令，给出一组输出显示符；输出显示符一般不同于输入指令的字符和数字，以避免输入指令被盗，输出显示符亦可由文字、符号和数字组成，

4、传呼台M在接到开门K的输入指令后，发出开门指令，同时发出对应的一组输出显示符，以表明谁在开门，

5、安排传呼台M在发出输出显示符时，同时发给门主人，使门主人随身携带的传呼机B动作和显示，使门主人可即时知晓谁在开门，

6、门K上的传呼机锁A在收到开门指令时，即动作将门K开启，同时将输出显示符存入其存贮器中，当门主人将有贮器中的记录调出显示时，门主人即知晓谁开过他的门。

举例如下，

在重要的门K上安装一“传呼机锁A”，它由一般传呼机改装而成，具有在接收到传呼台的无线信号指令后，可以动作和开启此传呼机锁A控制的门K开门。例如，此传呼的开门指令为K3346678等的一组K加7个数字。能开门K的人不只一个，如果是卧室门，能开门者可能是两三个人，如果是私人办公室，董事长、总经理的办公室，开门者也可能只限于几个人。以董事长办公室为例，董事长想知道除自己以外，有谁在开他办公室的门。关于谁能够开这个由“传呼机锁A”锁着的门，可以预先规定：例如只有总经理一人和副总经理3人及办公室主任一人等可以利用传呼台K发的开门信号开启董事长的屋门，具体实施方案是这样，参阅图1，图1为本方案示意图，传呼台M给每一个人一组不同的号码，例如给总经理为A001，副总经理为B001等等类推，B002，B003，BN001等。这些号码都存在传呼台M的电脑中，电脑在收到其中每一组号码时，都会认为是正确的

开门号码，而发出开锁信号K3346678，这个开锁信号可能任何人都不知道，因为不需要知道，只存在于传呼台电脑系统中。这个信号可使传呼机锁A启动，从而使董事长办公室的门K打开。为了使每个人的开门密码保密而不外泄，在传呼机锁A的存贮器和显示器上，将不会出现A001，B001，B002……等输入就能动作的密码，而是指令传呼台显示另外的输出显示符，例如总经理用A001打入开门，但在门K的传呼机锁A的存贮器中存进例如是BK03的字符，与A001不同，他人看了也不用此开门，因为不同，又例如副总经理甲用B001打入开门，但在门的存贮器中存进例如CP04的字符，达到了保秘的目的。这些字符存入存贮器中，例如可以保留48小时等，亦可随时利用其它密码或机电装置从存贮中除去，当董事长来开门时，可从存贮器中存的号码陆续在显示屏上显示出时，知道谁来过这个办公室。

董事长身上可以携带一只传呼机B，预先给传呼台发下指令，所有开门时传呼台发出的谁开门的识别信号的输出显示符都在董事长的传呼机B上即时显示出来，例如，总经理用A001开门时，门上的传呼机锁A就会存贮上BK03，而董事长的传呼机B上也即时显示BK03，董事长须记住BK03是总经理，则知道总经理正在开他办公室的门，如果董事长的传呼机上显示CP04，董事长可知是副总经理甲在开他办公室的门，使董事长办公室的安全性得到很大的增强。

采用这种指令和密码方式，利用无线传呼系统和技术就实现了即时知晓“门”被开启以及是谁在开启，如果是使用于家庭的大门，从传呼机上的显示，可以知道是儿子回来了，还是太太回来了等等。

该无线传呼系统监视和记录开门的设备系统、包括：

无线传呼台M，其电脑可以有n个输入指令对应一个开门指令，使开门指令输出的功能，而且与n个输入指令对应，还有n个输出显示符输出，

在被监视和记录开门的门K上安装有传呼机锁A，传呼机锁A可以在无线传呼台M的开门指令下开启门K，在传呼机锁A的存贮器中同时存贮上相应的输出显示符，

传呼机B，可由门主人随身携带，每次门K开启时，传呼机B都声响和显示字符。

图 2 是本发明的传呼机锁 A 示意图，传呼机锁 A 包括信号接收器 1，解码器 2，控制器 3，中央 CPU4，存贮器 5，显示屏 6，按键 7，驱动器 8，机械或电磁锁 9；其中，信号接收器(1)与解码器(2)相连接，中央 CPU(4)与解码器(2)，控制器(3)，存贮器(5)，按键(7)分别连接，显字屏(6)分别与存贮器(5)和按键(7)相连接，驱动器(8)分别与控制器(3)和机械或电磁锁(9)相连接·信号接收器 1 接收传呼台 K 发出的开门指令，解码器 2 解码，中央 CPU4 和控制器 3 指令驱动器 8 启动机械或电磁锁 9，开启门 K，存贮器 5 存贮输出显示符，供显示屏显示，按键 7 可下达手控指令，手控传呼机锁 A 的各功能，显示屏 6 可显示存贮器中的输出显示符，以指明有谁开启过门 K·

如果输入号码错误，就如同打错电话号码找不到人一样，传呼机锁 A 将不会动作，起了防盗作用·

利用了传呼机的技术，使得本发明得以实现·

99.10.10

说 明 书 附 图

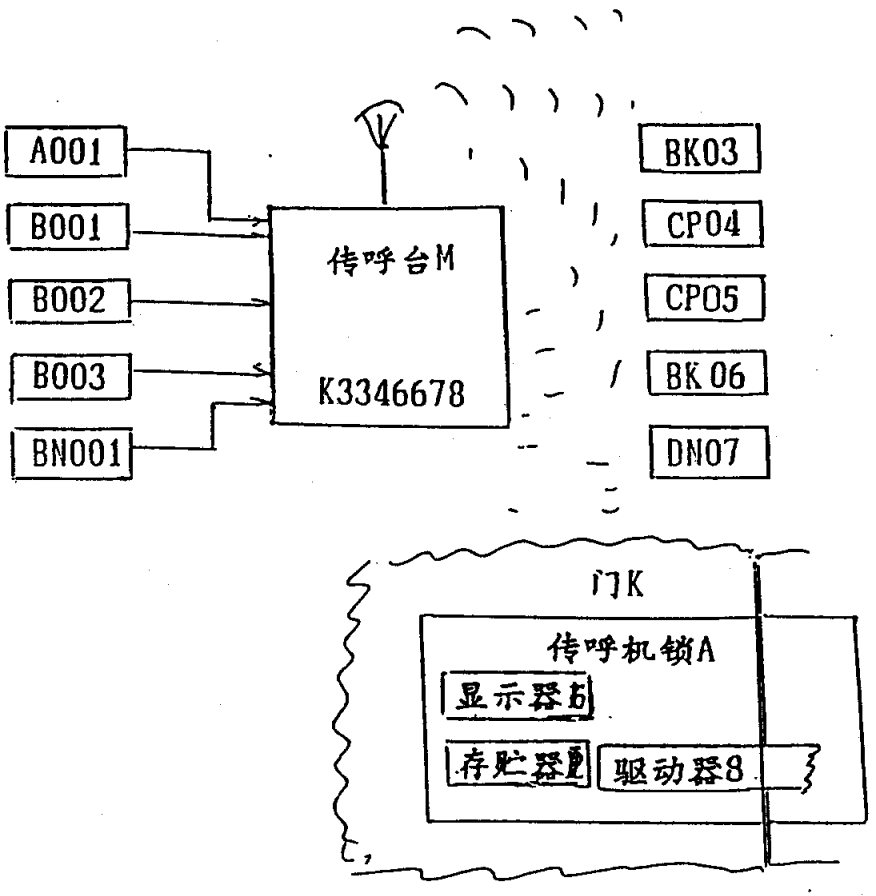


图1

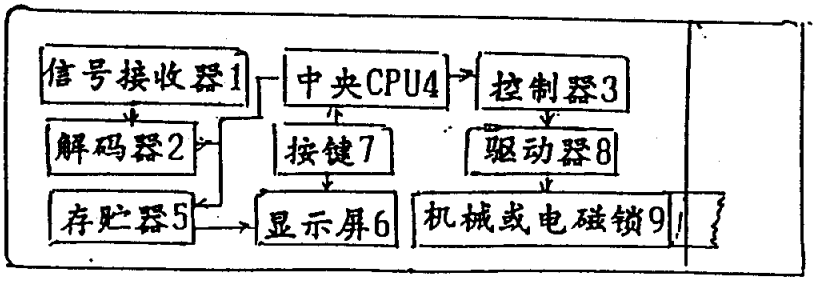


图2

[19]中华人民共和国专利局

[11] 公开号 CN 1120296A

[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94104463.7

[51]Int.Cl[6]
H04Q 9/00

[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

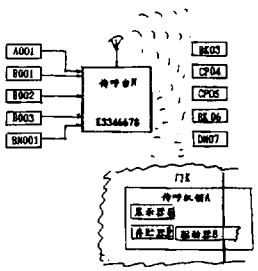
[72]发明人 黄金富

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 用传呼机技术监视和记录开门的方法与设备系统

[57]摘要

用传呼机技术监视开门的方法与设备系统，在重要的门 K 上加装传呼机锁 A，在传呼台 M 的电脑中设有多个输入指令可使传呼台 M 发出开门指令使门 K 开启，同时，传呼台 M 发出相应的输出显示符，使门主人通过随身携带的传呼机 B 上的即时显示，知道谁正在开门 K，同时输出显示符也被存贮于传呼机锁 A 的存贮器中，门主人可通过传呼机锁 A 的显示屏知道有谁开启过门，从而增加了安全和安全性。



权 利 要 求 书

权利要求1

一种用无线通讯系统，特别是用无线传呼系统监视开门的方法，包括如下步骤：

1、在被无线传呼系统M监视的门K上安装上传呼机锁A，传呼机锁A能在传呼台M发射的无线的开门指令下开启门K，

2，在传呼台M的电脑中，对应于开门K的开门指令，给出n组不同的输入指令，n≥1，n为预先指定的开门K的人员，每人一组输入指令，此输入指令可由文字、符号和数字组成，当传呼台M收到其中任何一组输入指令时，都会发出开门K指令，使门K开启，

3、在传呼台M的电脑中，对应于每一组开门K的输入指令，给出一组输出显示符；输出显示符一般不同于输入指令的字符和数字，以避免输入指令被盗，输出显示符亦可由文字、符号和数字组成，

4、传呼台M在接到开门K的输入指令后，发出开门指令，同时发出对应的一组输出显示符，以表明谁在开门，

5、安排传呼台M在发出输出显示符时，同时发给门主人，使门主人随身携带的传呼机B动作和显示，使门主人可即时知晓谁在开门，

6、门K上的传呼机锁A在收到开门指令时，即动作将门K开启，同时将输出显示符存入其存贮器中，当门主人将有贮器中的记录调出显示时，门主人即知晓谁开过他的门。

权利要求2

一种无线通讯系统，特别是用无线传呼系统监视和记录开门的设备系统、包括：

无线传呼台M，其电脑可以有n个输入指令对应一个开门指令，

使开门指令输出的功能，而且与n个输入指令对应，还有n个输出显示符输出，

在被监视和记录开门的门K上安装有传呼机锁A，传呼机锁A可以在无线传呼台M的开门指令下开启门K，在传呼机锁A的存贮器中同时存贮上相应的输出显示符。

传呼台M发出的输出显示符，这些输出显示符在门主人开启传呼机锁A时可以在显示屏上显示出来，从而知道谁开启过该门，

普通传呼机B，可由门主人随身携带，给无线传呼台M以指令，使每次门K开启时，传呼机B都声响和显示字符，门主人根据显示的字符，即可知道谁在开门。

权利要求3

如权利要求2所述，其传呼机锁A可由传呼机改造而成，包括信号接收器1，解码器2，控制器3，中央CPU4，存贮器5，显示屏6，按键7，驱动器8，机械或电磁锁9；信号接收器1接收传呼台K发出的开门指令，解码器2解码，中央CPU4和控制器3指令驱动器8启动机械或电磁锁9，开启门K，存贮器5存贮输出显示符，供显示屏显示，按键7可下达手控指令。

说　明　书

用传呼机技术监视和记录开门的方法与设备系统

本发明涉及利用无线传呼系统进行开门的提示方法与设备系统。

安全是十分重要的问题，家门、卧室门、办公室门，甚至于工厂的门，是保安的第一要素。现在，很多重要的地方，都用摄像机加上电视系统进行监视，以防不测事件的发生。但“门”始终是不减其重要性。

重要的门，每开一次，如果都能让门主人知道，并能及时知晓，会增加安全和安全感。

本发明利用无线通讯系统和技术，特别是无线传呼系统和技术，使这一问题得到解决。

在重要的门K上安装一“传呼机锁A”，它由一般传呼机改装而成，具有在接收到传呼台的无线信号指令后，可以动作和开启此传呼机锁A控制的门K开门。例如，此传呼的开门指令为K3346678等的一组K加7个数字。能开门K的人不只一个，如果是卧室门，能开门者可能是两三个人，如果是私人办公室，董事长、总经理的办公室，开门者也可能只限于几个人。以董事长办公室为例，董事长想知道除自己以外，有谁在开他办公室的门。关于谁能够开这个由“传呼机锁A”锁着的门，可以预先规定：例如只有总经理一人和副总经理3人及办公室主任一人等可以利用传呼台K发的开门信号开启董事长的屋门，具体实施方案是这样，参阅图1，图1为本方案示意图，传呼台M给每一个人一组不同的号码，例如给总经理为A001，副总经理为B001等等类推，B002，B003，BN001等。这些号码都存在传呼台M的电脑中，电脑在收到其中每一组号码时，都会认为是正确的

开门号码，而发出开锁信号K3346678，这个开锁信号可能任何人都不知道，因为不需要知道，只存在于传呼台电脑系统中。这个信号可使传呼机锁A启动，从而使董事长办公室的门K打开。为了使每个人的开门密码保密而不外泄，在传呼机锁A的存贮器和显示器上，将不会出现A001，B001，B002……等输入就能动作的密码，而是指令传呼台显示另外的输出显示符，例如总经理用A001打入开门，但在门K的传呼机锁A的存贮器中存进例如是BK03的字符，与A001不同，他人看了也不用此开门，因为不同，又例如副总经理甲用B001打入开门，但在门的存贮器中存进例如CP04的字符，达到了保秘的目的。这些字符存入存贮器中，例如可以保留48小时等，亦可随时利用其它密码或机电装置从存贮中除去，当董事长来开门时，可从存贮器中存的号码陆续在显示屏上显示出时，知道谁来过这个办公室。

董事长身上可以携带一只传呼机B，预先给传呼台发下指令，所有开门时传呼台发出的谁开门的识别信号的输出显示符都在董事长的传呼机B上即时显示出来，例如，总经理用A001开门时，门上的传呼机锁A就会存贮上BK03，而董事长的传呼机B上也即时显示BK03，董事长须记住BK03是总经理，则知道总经理正在开他办公室的门，如果董事长的传呼机上显示CP04，董事长可知是副总经理甲在开他办公室的门，使董事长办公室的安全性得到很大的增强。

采用这种指令和密码方式，利用无线传呼系统和技术就实现了即时知晓“门”被开启以及是谁在开启，如果是使用于家庭的大门，从传呼机上的显示，可以知道是儿子回来了，还是太太回来了等等。

图2是本发明的传呼机锁A示意图，传呼机锁A包括信号接收器1，解码器2，控制器3，中央CPU4，存贮器5，显示屏6，按键7，驱动

器8，机械或电磁锁9，信号接收器1接收信号，解码器2解码，控制器3和中央CPU4对信号进行处理，使驱动器8驱动机械或电磁锁9开启，使门K开启；存贮器5存贮输出显示符，按键7是手控传呼机锁A的各功能，显示屏6可显示存贮器中的输出显示符，以指明有谁开启过门K。

如果输入号码错误，就如同打错电话号码找不到人一样，传呼机锁A将不会动作，起了防盗作用。

利用了传呼机的技术，使得本发明得以实现。

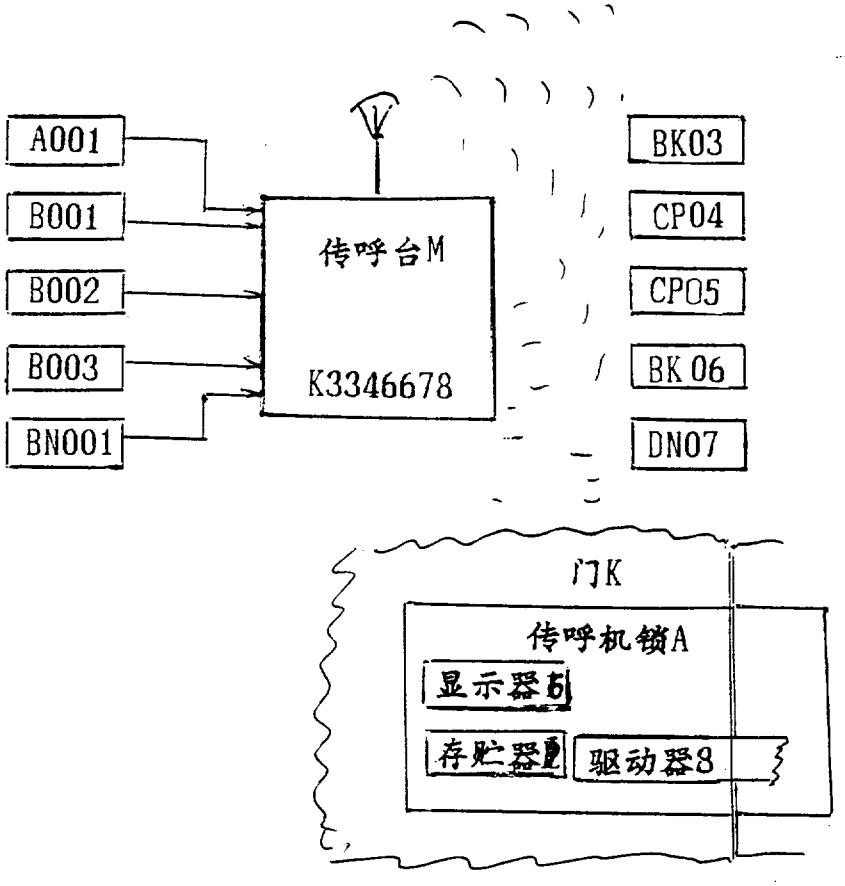


图1， 系统示意图

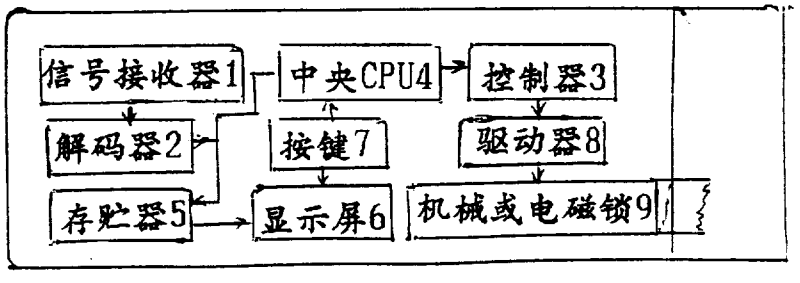


图2，传呼机锁示意图