



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97100063.8

[43]公开日 1998年8月26日

[11] 公开号 CN 1191452A

[22]申请日 97.2.20

[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

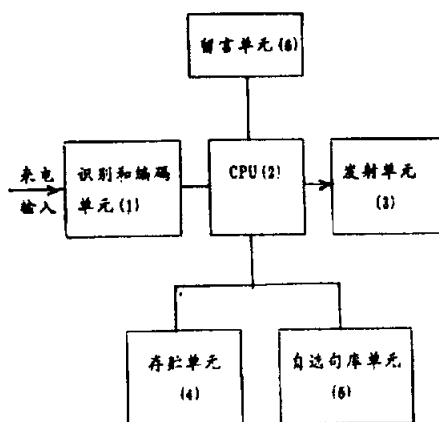
[72]发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 中英文多功能自动寻呼系统

[57]摘要

一中英文自动寻呼系统，包括有识别和编码单元(1)，CPU(2)，发射单元(3)，存贮单元(4)，自选句库单元(5)及留言单元(6)，本系统采用了来电号码显示，*#键性别自动识别和编码输出，可存贮机主自选常用短语短句并自选代码，存贮单元(4)中还设置了国际通用中文电码，给机主的信息进行一定时间的存贮的安排和设置，使输入简化方便，功能大增，有效地提高了寻呼服务水平。



权 利 要 求 书

1、一中英文自动寻呼系统，包括有：

识别和编码单元(1)，是带输入和编码功能的自动电脑装置，配合本系统的CPU(2)和各种存贮器，用于对本系统用户(机主)进行自动识别，根据输入内容自动进行编码，并传输给CPU(2)，

CPU(2)，采用集成电路IC和相应软件组成，装有控制程序，并按预定程序控制整个系统的操作运作，

发射单元(3)，采用寻呼发射机，用于将编码了的信号发射出去，

存贮单元(4)，由计算机的存贮器构成，用于存贮系统内各机主的资料，地址码，以及公共姓名与相应代码和公用短语短句与相应代码，

特别是，本系统还包括有：

自选句库单元(5)，由计算机的存贮器构成，用于存贮各机主自选短句及相应代码，

留言单元(6)，由计算机的存贮器构成，用于将传给各机主的信息存贮一定时间，供机主调用查用，

以及还包括如下特征：

识别和编码单元(1)将来电的电话号码进行编码，并传输给CPU(2)，

存贮单元(4)中，还存有国际通用中文电码。

2、如权利要求1所述的系统，当用*键作起始，间隔和结束输入的指示键时，系统按“先生”进行识别，自动编码和输出，当用#键时，本系统按“小姐”进行识别，自动编码和输出，即本系统采用配合*键和#键的使用，作性别识别。

说明书

中英文多功能自动寻呼系统

本发明涉及无线电技术领域，特别是中英文自动寻呼系统。

寻呼通讯方式已经相当普及，它使寻呼机的使用者（机主）获得了及时的通讯联络，带来了许多方便，一般的人与寻呼台需要大量的操作员接听电话和进行来电信息的编码输入，占用了很多人力。为了减少使用人力，降低成本，发展各种方式的中英文多功能自动寻呼系统是十分需要的。

本发明的目的在于发明一种中英文自动寻呼系统，使该系统能更简便地进行自动寻呼操作，并能尽量多地增加该系统的功能。

本发明的解决方案是，呼者用电话进行信息输入，由中英文自动寻呼系统进行客户识别，输入信息自动编码，然后发射出去，在利用电话输入时，本发明的系统引入了电话号码来显示功能，使得不用输入呼者所使用的电话的电话号码，机主的寻呼机上就能显示呼者所使用的电话的电话号码，引入了使用*键或#键以区别输入者性别的识别功能的软件硬件装置，使输入简化，设置自选句库单元，呼者的经常用语可由机主事先存贮入自选句库单元中，在使用时，只输入相应的代码，使得本发明的自动寻呼系统输入更加简便，而且增加了功能。

图1是本发明的中英文多功能自动寻呼系统使用情况说明图。

图2是本发明的中英文多功能自动寻呼系统结构方框图。

下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

参阅图1，某呼者A通过电话甲经公共电话网拨电话给本发明的中英文多功能自动寻呼系统(P)，利用自动寻呼方式，呼自动寻呼系统(P)的登记客户B，向客户B传递各种信息。自动寻呼系统(P)将来电内容编码后经天线发射出去，使客户B的寻呼机(BB)响机。将信息传达给客户B。客户B根据信息的内容，可选择利用电话乙给A回电话，或复台，或不回复。

本发明的中英文自动寻呼系统有自身特色，说明如下：

增加了来电电话号码自动显示功能，这是以前的自动寻呼系统所没有的。以前，呼者A需要利用电话输入使机主B回电话的电话号码，要拨上七、八位电话号码和分隔符号，输入费时费力。本系统中引入来电电话号码自动显示功能，当呼者A要求机主B见到或回电话给他正在使用的电话时，他不用输入此号码，本

系统已设置了有关电路，使机主B的寻呼机上显示该电话号码，使呼者A省去了拨所使用的电话的号码的时间，简便了输入的操作。

本系统采用了当利用*键作为输入的开始、间隔和结束的指示键时，系统利用了预定的程序，按照呼者A是×先生的“先生”进行编码和输出，呼者A不必另外输入自己是先生的短语，用*键的输入已隐函了包含有“先生”的函义，系统能自动编码和输出，需要时呼者A只需输入自己的姓的代码就可以了，例如呼者A姓黄。使用了*键，及黄姓的代码后，输出会自动显示“黄先生”的内容，同样，本系统对女性采用#键作为识别指示键，女性采用#键进行输入的开始，信息的间隔和输入的开始，输出中自动显示呼者是×小姐。这种设置了对输入的自动识别的系统简便了输入的操作。

本系统的其它特征，再结合图2进行说明。

图2是本发明的中英文多功能自动寻呼系统的结构方框图。

本发明的自动寻呼系统(P)包括有识别和编码单元(1)，该单元可以是带输入和编码功能的自动电脑装置，配合本系统的CPU和存贮器，用于识别客户，根据输入内容进行自动编码，同时，将来电的电话号码进行自动识别和编码，并传输给相联接的CPU(2)，CPU(2)是中央处理器，装有控制程序并按预定程序控制整个系统，CPU(2)与本系统的各个部分都相连，以施行控制，采用现市售的各种集成电路IC，在写入程序软件后，构成本系统的CPU(2)，发射单元(3)，由寻呼发射机构成，用于将编码了的信号发射出去，存贮单元(4)，可以是电脑的各种存贮器，用于存贮本系统的各用户的资料，地址码，中英文公共姓名及相应代码，中英文公用短语短句及相应代码等等，特别与众不同的是，存贮单元(4)中，还存贮有国际通用中文电码，由4个数字组成，例如，杨字是2799，曾字是2682，琪字是3826等等，方便呼者输入时使用。

本发明的自动寻呼系统(P)还包括有自选句库单元(5)，它也是一个大的单独的存贮器，与CPU(2)相连，用于存贮各机主的自选短句及相应代码，在按照本系统的规定的输入操作步骤操作后，即可进行这种输入。例如，机主自选代码的操作是，打系统为自选代码登记专设的电话7896-3214，然后作简单登记，便可成为其独特的自选传呼代码。例如，机主将“请马上致电公司找黄先生，有事共商”此段自选短句登记为自选代码范围内的代码20088，今后，来电者只需输入“20088”，机主便可接收这段完整的信息。例如，自选句库单元(5)可以容纳自选代码为20001-30000的范围，机主可在此范围内选取自选句子的代码，

如果所选的代码已被占用，他可以选择另一个，或选择由系统按空闲的代码的顺序所推荐的代码，采用电话应答方式，由机主确认，从而机主可以让别人利用此自选代码，增加了信息量，简便了操作。自选句库单元(5)的容量可根据需要进行扩大，增加自选代码的范围和容量。

本发明的自动寻呼系统(P)还包括有留言单元(6)，留言单元(6)也是一个大的存储器，与CPU(2)相连，用于将传给各机主的信息存储一定时间，例如存储72小时，供机主查用，当机主的寻呼机电池没电了未及时更换，机主出差两三日，未带寻呼机也没给寻呼机装电池时，由于留言单元(6)将机主的信息存储着一定时间，在这段时间内的信息，机主可以通过本系统所规定的按键程序调出查用，更方便了机主。

下面再结合若干操作例子，对本系统的结构和功能做进一步说明。

例如，呼者A为男性，使用的电话的号码是28765432。他只想将此号码传给机主B，机主B看到此号码，就明白要做什么，这时，呼者A和系统(P)间的操作非常简便，流程如下：(采用来电号码显示功能)

- 1、呼者A拨机主B所使用的自动寻呼号码，
- 2、自动寻呼系统(P)给向呼者A发出招呼语句，
- 3、呼者A先生按***表示完成输入，结束输入，(其余例中意义相同)，
- 4、系统(P)向呼者A发出多谢使用的语句，
- 5、呼者A挂上电话，

机主B的寻呼机便会显示

先生28765432

的文字显示。

例如，呼者A是位女士，不欲采用来电号码显示功能，而是要向机主B发出另外的电话号码27654321，她拨机主B所使用的自动寻呼号码后，再按键#27654321###，经过本自动寻呼系统P发信号后，机主B的寻呼机上便会显示：

小姐27654321

(按第一个#键表示分隔，按三个#键###表示结束输入，使用#键表示女性，其余例中意义相同)。

例如，呼者A是黄先生，使用电话的号码是27682768，分机168，而黄姓在存储单元(4)中的中英文姓名代码是88，那么，他拨机主B所使用的自动寻呼号码后，再按键#88#168###，经本寻呼系统P发信号后，机主B的寻呼机上即刻就

显示:

黄先生27682768分机168
的文字和电话号码。

例如,呼者A是方小姐,使用电话的号码是28283288,方姓在国际通用中文电码中是2455,她呼机主B时,在拨机主B的自动寻呼号码后,再按键输入#2455###,

经本系统P发信号后,机主B的寻呼机上就会显示:

方小姐28283288

的文字显示。

例如,机主B将“请致电公司找黄先生,有事共商”的自选短句在本发明的自动寻呼系统P中登记,此段自选短句的自选代码为20088,并将此代码通知其公司诸同事,当公司黄先生有事找机主B时,其它同事可利用公司电话23242526呼机主B,在拨了机主B的自动寻呼号码后,再按键输入#20088###

机主B的寻呼机上便会显示:

请致电公司找黄先生,有事共商 23242526

的文字和电话的显示,

当然,使用本系统时,要使用本系统所规定的中英文姓名代码,中英文短语短句代码,等等。至于中英文的区分,可由系统规定,例如,在拨通机主的自动寻呼号码,听到系统回应后,再拨号码1,表示使用中文,或拨号码0,表示使用英文,之后,再输入信息内容。短语的分隔用一个*或#键,输入结束,按三次*键或#键,根据男女区别使用不同的指示键,等等,这些使用规则须与系统软件硬件配合制订,修订和修改使用,例如有的中文机机主只使用中文,英文机机主只使用英文,机主登记时系统已备案,则输入时不必设有中英文区别键,等等。

在存贮单元(4)中,存贮的中英文姓名及其代码,短语短句及其代码等,例如可定为代码2-500是中英文姓名,501-800短语短句,四位数字是国际中文电码,例如其中:

代码	中文	英文
⋮	⋮	⋮
20	范	FAN
⋮	⋮	⋮

25	孔	HUNG
88	黄	WONG
541	开互	ONDUTY
546	到达	ARRIVED
567	有急事	URGENT

等等，代码和相应中英文印成小册子送给各个本系统的用户在使用时利用。

存贮单元(4)中存贮的姓，短语，短句等，也可以分别设存贮分库，并给予适当的名称，自选句库单元(5)的情况亦同，例如称为星光公民教育数据库等等。

由于本发明的中英文多功能自动寻呼系统采用了来电电话号码显示，*#键男女自动识别，机主常用语的存贮和自选代码，以及相应的自选句库单元(5)，留言单元(6)等的设置，CPU(2)和识别及编码单元(1)中相应的软件的编置和硬件的适当选择，国际通用中文电码的设置，给机主的信息进行一定时间的存贮的安排和设置，使得本发明的系统P更加简便了输入的操作和增加了功能，使本发明的系统更具特色，有效地提高寻呼服务水平，使自动寻呼服务迈向了新的高度。

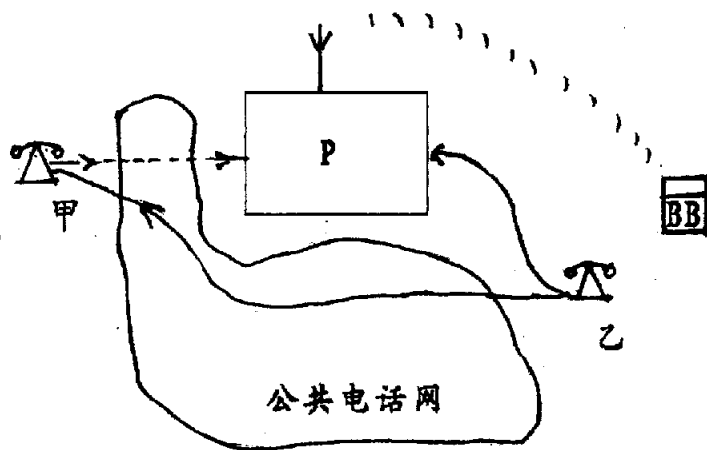


图1

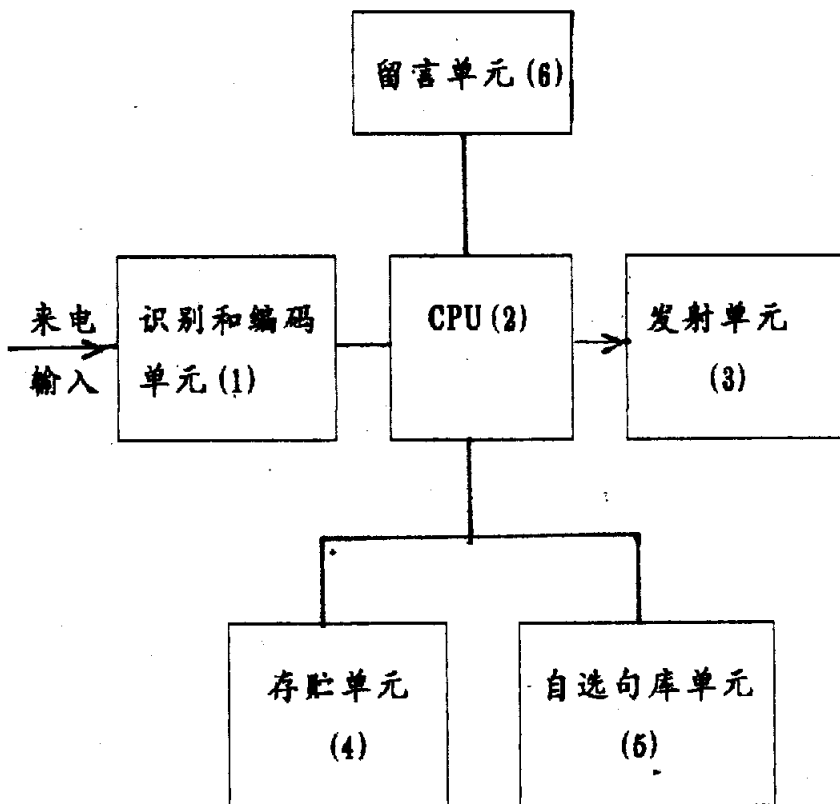


图2