



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95103691.2

[51]Int.Cl⁶

H04Q 7/32

[43]公开日 1996年10月16日

[22]申请日 95.4.12

[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

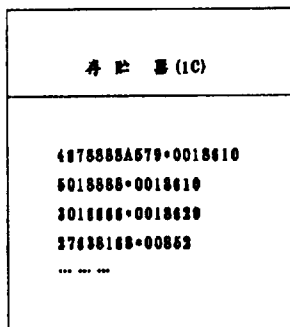
[72]发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 4 页

[54]发明名称 带存贮器的移动电话

[57]摘要

一种移动电话,为了使存贮的电话号码方便机主使用,将电话号码分成两或三部分输入至移动电话手机的存贮器(1C)中,分区进行存贮,配备相应的键盘(1A)和CPU(1B),使电话号码可以只输出当地用户部分,或再加上国家/地区号和城市号部分,使存贮入到手机中的号码能被充分地利用。



权 利 要 求 书

1、一种移动电话，包括有键盘(1A)，CPU(1B)，存贮器(1C)，临时寄存器(1E)，显示屏(1F)，发号电路(1G)等，被存贮的电话号码被分为两或三部分通过键盘(1A)和CPU(1B)被按部分输入到存贮器(1C)中，输出时，通过键盘(1A)输入指令和CPU(1B)进行程序控制，使指定部分的电话号码单独地或先后地被调出到临时寄存器(1E)中临时寄存，在与临时寄存器(1E)相连的显示屏(1F)上显示，确定无误后，该电话号码按预定程序被输出。

2、如权利要求1所述，被存贮的电话号码被按国家/地区号加城市号和当地用户电话号码方式分成两部分存入存贮器(1C)中，或被按国家/地区和城市号和当地用户电话号码方式分成三部分存入存贮器(1C)中，并分别用代码表示。

3、如权利要求1或2所述，其存贮器(1C)中，各部分电话号码被按区域分别存贮和被分别调出，或按当地用户电话号码在先，其余号码在后，中间用·号方式分开的输入方式输入和被存贮，每次可整条号码输出或按指令只输出在先的当地用户电话号码。

4、如权利要求1所述，其CPU(1B)可根据键盘(1A)的指令，使在存贮(1C)中存贮的电话号码只输出当地用户电话号码或连同城市号或连同国家/地区号一齐输出。

说明书

带存贮器的移动电话

发明的技术领域：本发明涉及移动电话，特别是涉及包括有存贮电话号码存贮器的移动电话机。

发明的技术背景：目前一些高级移动电话，手提电话都有存贮器，都可以存贮很多电话号码，当要拨这些已存贮在电话内的电话号码时，只要拨一位或两位相应的数字就可以了。例如，从香港打给北京京广中心，在香港需要拨00186105018888，是14个数字，存在电话中，序号例如11，当拨此电话时，一按11，就代替了拨上述14个数字，很方便。给有的单位挂电话，还要继续拨分机号码，如果是自动接续，也可用存贮。有了存贮，变得很方便。可是，对于经常来往于不同地区，不同国家，不同城市的手提电话机主来说，这种存贮就变得不方便甚至没有用了。例如，经常来往于香港和北京两地的机主来说，到了北京，就不再需要如同在香港拨北京那样拨0018610，而只要拨后面的北京电话号码，存进电话中的号码是一个“整体”而不可分割，所以一到了北京，这些存贮了的号码变得无用了，很不方便，手提电话中的此项优点尽失。这样，对电话的存贮器和相关部件的改进，以方便机主，则是十分必要的了。

发明目的：本发明在于提供一种新的电话，能够方便地进行长途电话号码的存入和调出，方便机主使用。

发明的说明：

分析现在长途电话的结构，可将其分为两部分或三部分，即一是国家和地区号部分，例如中国是86，香港是852，二是城市号部分，北京是10，广州是20，深圳是755，三是用户部分，例如北京用户甲的电话号码是4678888，乙的电话是3016666转123分机，等等。主

要往来于两地的移动电话机主，例如主要来往于北京和香港两地，按本发明电话号码分为两部分存入电话手机内较为方便，来往于多地的机主，电话手机内的存贮器能将电话号码按前述三部分分别存贮较为方便。这样，改动移动电话手机内的存贮方式和运作方式，使键盘和CPU相配合，这样，只拨部分电话号码或拨发整条电话号码的问题就可解决。

图1是本发明移动电话手机的与电话号码存贮有关的部分的说明图，

图2是存贮器(1C)内将电话号码按三部分分三区存贮说明图，

图3是存贮器(1C)内将电话号码按两部分分两区存贮说明图，

图4是存贮器(1C)内将电话号码按当地用户号码在先排列方式存贮说明图。

参阅图1，图1是一个移动电话手机内的一部分装置单元的方框图，主要与电话号码存贮部分有关，图中显示出，此移动电话内包括有键盘(1A)，CPU(1B)，存贮器(1C)，临时寄存器(1E)，显示屏(1F)，发号电路(1G)。当然，移动电话中还有很多装置单元图中没有画出，因为那些都是已知的公知的技术，本图中就不再画出了。键盘(1A)通常包括有0—9的数字键和A—Z的字母键，以输入各种指令或输入数据等。与键盘(1A)连接的是CPU(1B)，CPU(1B)用于按预定程序控制电话其余各部分的操作。存贮器(1C)与CPU(1B)相连，存贮该机的密码等，以及存贮机主常用的电话号码。为了使存贮的电话号码能被方便地使用，该存贮器(1C)可被分为若干区域，或采用几个存贮器[1C1]，[1C2]，[1C3]等等，用以存贮被分为几部分的电话号码。当要输出时，被输出的电话号码先被输至临时寄存器(1E)寄存，在显示屏(1F)上显示，如果无误，则可由发号电路(1G)进行

发号，如果有误，则可取消，重新输入，或直接从按键输出，直接发出电话，而不予以存贮。临时寄存器(1E)就是为了临时存贮从存贮器(1C)中调出的重新组合的电话号码或部分电话号码。这样，临时寄存器(1E)的容量可以很小，就已足够。

参阅图2，图2中显示了存贮器(1C)中存贮电话号码部分的分布情况。这里电话号码被分成三部分，分别存贮在A区，B区和C区。其中A区存贮的是当地拨长途的号加国家/地区号，例如从香港往中国打，就是00186，北京往香港打就是00852。B区内主要是城市号，北京是10，广州是20，深圳是755，等等。C区内是用户电话号码，例如北京的5018888，北京的4678888转579分机，带分机的，只适用于对方给信号后这边手机继续发号，而不适用于由人互转分机电话的情况。同样的例子还有呼传呼机台时，人互台时就只好口说，自动台时可利用此存贮的号码继续自动拨出。例如叫126台呼22456，自动台时，126*22456都可通过存贮由移动电话直接断续发出。

这样，机主可根据自己的需要，通过键盘(1A)选A区加B区加C区的号码都加起来，由CPU(1B)输至临时寄存器(1E)寄存，显示屏(1F)显示，无误时，通过发号电路(1G)发射出去。

此时，由于机主需从三个区中选配电话号码，所以也要接多几个键。但是，如果机主已从香港来到北京了，则A区B区的号码都可不选，直接选C区的号码。这样，存入的号码都会有用，方便调出，都会被方便地用到，达到了发明目的。

图3是在存贮器(1C)内将电话号码按两部分划分，并且分两区存贮的说明图。当地用户的电话号码放在C区，其余部分放在A区。A区中例如有0018610，这是从香港打给北京时用的，0018620，是从香港打到广州时用的，00852是从北京打到香港时用的。由于只分

了两个区，拨号时最多4键已够，例如采用A1C2，表示调A区的第一行和C区的第二行，那就是00186105018888。A1C2中的C2可用02表示，C区中的号码会多一些，用01至99作为代码进行存贮的话，可有99个当地用户电话号码被存贮，一般已够了。也可用C1—C9，D1—D9，E1—E9，……Z1—Z9，这种代码，可容纳更多的电话号码。

当机主从香港到北京时，拨北京的电话时，就只拨C区的号码就可以了。存入的号码都会被利用，也实现了发明目的。

参阅图4，图4中显示的是一种与众不同的存贮方法，在存贮器(1C)中，将电话号码按当地用户电话号码在前的排列方式，一整串地将电话号码进行存贮，中间用*号隔开，表示是两部分。与CPU(1B)的程序配合，可只输出前部。采用这种方式，可以减少按键次数，提高效率。例如，第一条电话代码为C1，C1条中4678888A579*0018610。按C1时，只发出4678888转分机579。(能自动转机时，可有分机号码)，按C11时，则CPU(1B)就将0018610首先调至临时寄存器(1E)中，再调4678888A567至(1E)中，显示屏(1F)上会显示出00186104678888—567，也按此顺序发射。这样，拨长途时只按三键，当地使用时只按两键，使按键次数减到了最少，提高了效率，又充分利用了存入存贮器(1C)中的电话号码，达到了发明目的。

当然，存贮还可和手动按键输入结合，例如，从南京往北京打，可用手直接按键输入010，再调出存贮器(1C)中的北京的用户号码。手动与存贮相结合的方式亦适用，这样，就达到了充分利用存贮的目的，又大大方便了机主。

本发明的实施，将大大方便来往中港两地的移动电话机主。

说明书附图

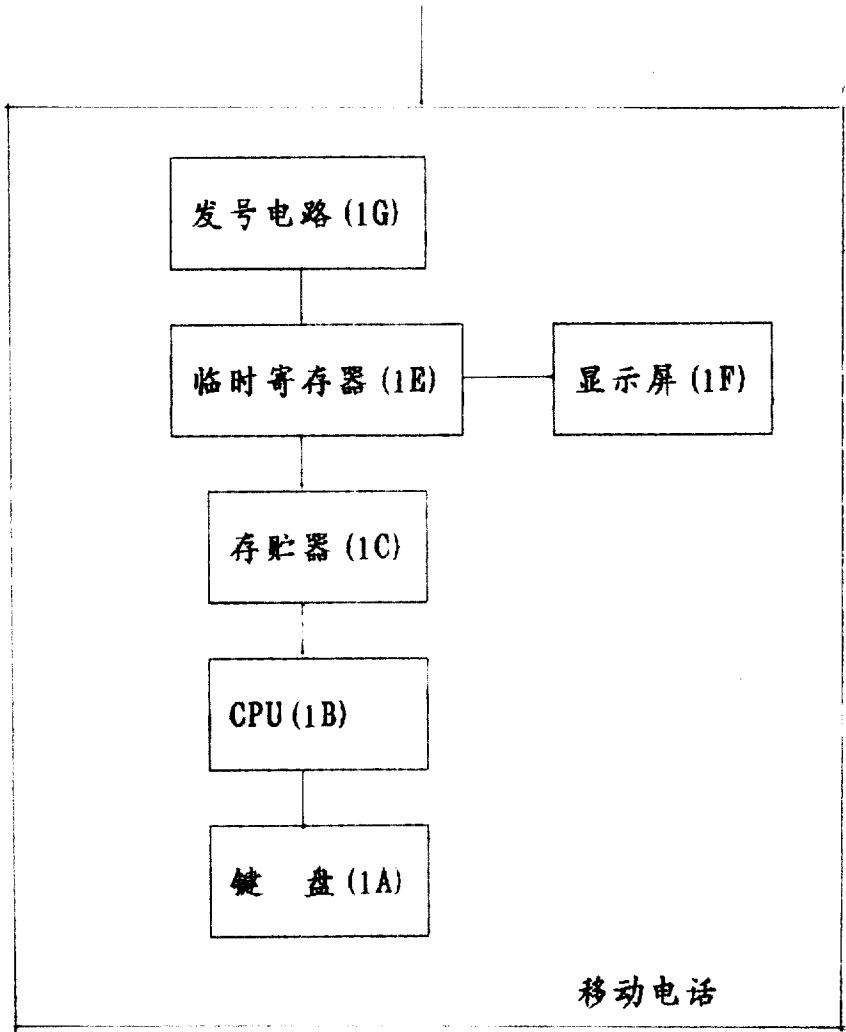


图 1

存储器 (1C)		
A区	B区	C区
00186	10	4678888*679
	20	5018888
	21	3016666
	755	2025324

00852		27638168

图 2

存 贮 器 (1C)	
A区	C区
0018610	4678888*579
	5018888

0018620	3016666*6678
00852	27638168
...

图 3

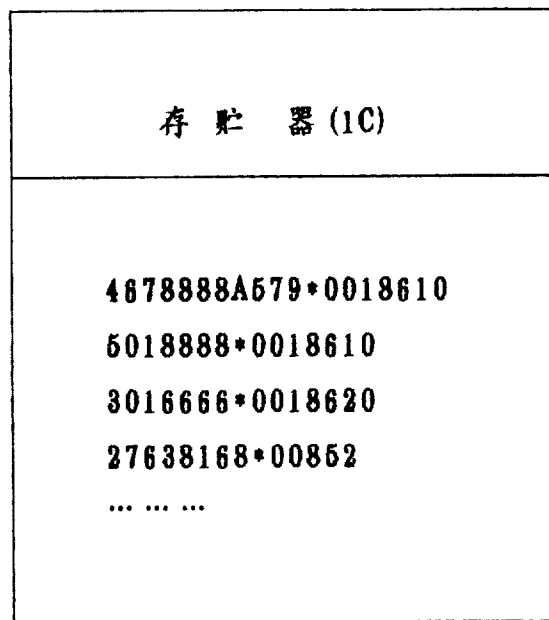


图 4