



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94118852.3

[51]Int.Cl⁶

H04Q 7/06

[43]公开日 1996年6月19日

[22]申请日 94.12.12

[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

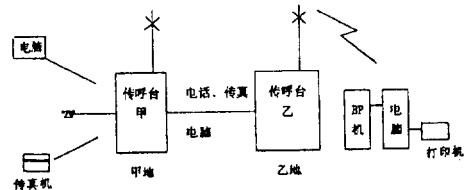
[72]发明人 黄金富

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 无线传呼电报速递的方法和系统

[57]摘要

一无线传呼电报速递方法和系统，用于传递电报以及其它文字咨询，其特征是利用无线传呼通讯的方法和系统来实现电报等的速递。发报人打电话给传呼台，其它文字材料可用传真或电脑传输方式传输给传呼台、收报地传呼台利用电话、传真或电脑传输方式将电报或其它文字咨询传给接收地传呼台，传呼台将电报等用无线传呼方式发射出去，由文字式传呼机接收和显示。在通讯和交通不便处，可设集体接收，传呼台为每一用户加一序号用以提示，给予密码以确保真正接收人才可看到接收内容。传呼机再与电脑连接，可接收内容多量大的文字信息。



权 利 要 求 书

1、一种电报速递以至文字资讯速递的方法，该方法采用无线传呼系统，即采用无线传呼发射台和传呼机的系统来实现电报速递，该方法包括如下步骤：

a) 发报人将电报内容打电话通知传呼台甲，告知接收人接收地址和电报内容，

b) 如系文字资讯材料，发报人将发送内容用传真机传输给传呼台甲，或用电脑通过数据传输方式传输给传呼台甲，

c) 传呼台甲用电话，传真或电脑数据传输方式之中的某适当方式将接收人地址和接收内容传输给传呼台乙，

d) 传呼台乙用无线传呼的方式，将电报内容和/或其它文字资料内容传输给接收人所在地的传呼接收机，在传输电报等文字资讯的同时，给采用集体用同一传呼机接收的用户的资料前加以序号用以提示和加以密码用以保密，使得只有该密码对应的用户可以取得所传来的内容，

e) 集体用同一传呼机接收时，每一用户被赋予一个序号，其成员再赋予密码号码，以上序号和密码都存贮于传呼台电脑中和传呼接收机中，

f) 传呼接收机收到电报等信息资讯后，显示序号，并将内容予以存贮，或输给相应的电脑系统，

g) 根据序号的提示，相应的收报人在输入正确的密码后，即可从BP机的显示屏，或从相应的电脑的显示屏上看到传来的电报等信息，资讯，并可根据需要，由打印机打印出来，

h) 步骤a和b亦可变更为由发报人直接将要传输的电报或文字资讯材料传输给接收人所在地的传呼台。

2、一种电报速递系统，用以传递电报和其它文字材料，其特征是，该系统是无线传呼系统。

3、如权利要求2所述，传呼接收机可采用大内存大显示屏和带键盘的BP机。

4、如权利要求2所述，其传呼接收机可以连接电脑，并通过电脑进行存贮，显示和打印输出。

5、如权利要求2所述，为了提示和保密的目的，对集体用户采用同一传呼机接收时，该系统须给每一个用户以序号和密码号码，并将此序号和密码号码在传呼台的电脑中予以存贮，在接收的传呼机中予以存贮，并在发射给用户的电报和文字资讯时，加有此序号和保密号码，序号用于提示用户名称，保密号码使只有真正的用户才能收看给他的电报和/或文字资讯。

说 明 书

无线传呼电报速递的方法和系统

发明的技术领域：本发明涉及无线传呼系统，特别是利用无线传呼系统传递电报业务。

发明的技术背景：电报是邮电部门的一项传统业务。直至现在，人们都是到电报局去填好电报单，由电报局发出电报。收局再派人骑着车子将电报送至收电报者的家中，收报人的手中。

这种电报业务有一些显著的缺点：整个过程费时太多，太慢。人们往往由于周围没有电报局而要去找电报局，即使大城市也是这样，要去找电报局发电报。夜间就更不方便了。再就是投递费时。大中城市还好，因交通通讯方便。小城市、城郊、中国县以下农村，投递是困难问题。中国很多边远地区，交通极为不便。居民居住也很分散。电报的发送和投递都有很多困难。中国内蒙、甘肃、青海等大草原地区，对牧民来说，联络更是十分困难。还有很多没有电的地区，困难可以想像。因此，电报业务急需改进，使人们能更方便地取得联络。

再有一点需要说明的是因为中国的电话不发达。电话发达就不需要发电报。急事可以打电话，不急的事可以写信。所以，电报业务还是人们所需要的，必须的。

发明目的：利用可能的电讯设备和技术，解决传送电报的去邮局和邮局投递的这一最慢的环节，使打电报者方便，收电报者能及时收到，同时，也相应变更电报的通讯方式。

发明的详细说明：

现在的通讯技术已取得巨大进展，尤其是无线传呼技术发展尤速。无线传呼系统现在技术上已十分进步。有了中英文的文字传呼

机。而且传呼机的内存也随着集成电路制作技术的发展也在采用体积小而容量大的IC(集成电路块)。这样，我们就可以利用无线传呼网络系统，实现电报业务的速递。

我们知道，传呼台是24小时服务的。传呼台在中国已相当多。据了解现在北京就有传呼台达一百多个。在中国携带有传呼机的人已超过了一千万。传呼台一发出信号，传呼机上就有显示，非常及时和方便。即使在农村地区，草原地区，边远地区，没有电的地区，只要有了传呼台和传呼机，就可以解决电报的传递问题。在草原地区，建立一个传呼发射台，可以覆盖几十公里甚至上百公里直径的面积。效益可以很高。利用传呼台传递电报可成为传呼系统的一个新业务，新用途。本发明即作为新用途发明和新方法发明专利。

要想发电报，可以利用无线传呼系统作为电报速递系统。家中有电话，那最方便，家中无电话，可找最近的电话，把所要传递的电报内容，打电话告诉你的传呼台。传呼台之间(1)可以用电话交换资料，(2)可以用两传呼台之间的电脑交换电报内容，(3)也可以用两传呼台的传真机交换电报内容。即使是北京至云南，天津至青岛，都可以在刹那之间，传递完成电报内容。现在传呼台已在逐步联网，地区网，全中国的网络联网系统，那就更十分方便了。

电报内容由发送地的传呼台发送到收报地的传呼台，这一点是极易达到的了。(刚刚已提到了三种传递电报的通讯方式)。

从收报地的传呼台至收电报人的联络方式，还是要利用传呼机

如果收电报人自己有或者家人有传呼机，发电报人在发电报时予以说明，收报地的传呼台可利用发电报人提供的收电报方的传呼机号码，直接发送给收电报人。

在大城市，电话很普遍，传呼机很普遍。传呼“电报”的投递

没有困难。由于可打电话给传呼台代替了去邮电局填电报单发电报的方式，发电报一事方便地解决了。

在偏僻一些的地方、地区，可采用如下办法解决“投递”问题。例如一个村庄，五十户人家，200口人，其中大人120人。传呼台在台内电脑中为每一户人家设立一个序号，占50个序号的容量，并为每个大人设立一个密码。在该村庄上，在方便接收和方便村民的地方设立一个有键盘的文字式传呼机(BP机)，该传呼机的输出与一台电脑连接，例如一台386电脑，甚至286电脑，每个大人村民知道自己的密码。序号是公开的，密码是只有本人才知道。传呼台通过无线传呼，与几十公里外的该村庄联络。将电报内容传输给该传呼机，传呼机把电报内容输入相连的电脑中。

当有电报时，传呼台将电报内容加上序号和密码发射出去，村庄上的BP机马上有显示，显示有电报来，有序号，例如“25—”表示序号是25的人家有电报，就可即时通知该人家。由于都在一个村里，很方便通知。该家的家中大人可按传呼机所连接的电脑的键盘，输入密码，就可从电脑显示屏上看到发给自己的电报内容。由于有序号，可随时知晓和可通知有电报来的人家，由于有密码，每个人自己的电报都可以做到内容保密。如需要打印出来，可由电脑连接的打印机打印出来。

现在的传呼机已可做到较大内存，例如128K的内存，512K内存等，也附有键盘和较大的显示屏，例如香港星光传讯有限公司就可生产这种传呼机。它还带有输出接口，可与电脑或直接与打印机相连接。该公司生产有多种传呼机。利用这种传呼机，就可以不用电脑。例如上例的情况，传呼接收机本身内存已够，又附有键盘可输入密码，内存够存贮多条电报内容。因此，不求完备的情况下，只

要有一个这样的传呼接收机就实现了电报的“速递”。电报的内容在BP机的显示屏上显示。也可再连接一打印机打印出来。也可不用连接打印机，而利用中文打字机，英文打字机，按照显示屏的显示打印。甚至可以拿笔记录下来。中国的电报一般不长，除地址外，二三十个字已是较长的内容了，用笔记录下来也是极简单的事。

这种方法和系统对于解决交通不方便的地区的通讯，实是一大福音。对草原牧民，边远地区居民，带来很大的便利。

如果采用传呼机连接电脑的方式，传呼机将收到的文字资讯传输给相连接的电脑，电脑可采用大内存的，例如510M或1000M，可根据需要而定，连带打印机，构成的这种无线传呼收发系统，可不仅实现电报业务的速递，而且可以实现很多文字业务的速递，例如用此系统传递传真，提货单，私人信件，招聘通知，投资信息，房地产信息，招标启示，甚至广告等等，都可以采用这个方法和系统来传递。参阅图1，图1是这样一个系统的说明图。发出人将要发内容，或用电话方式口头通知传呼台甲，或用传真方式将内容传给传呼台甲，或用电脑联机方式用传输数据的方式传输给传呼台甲。传呼台甲根据收件人地址，采用适当的方式，例如电话，或传真，或电脑传输数据方式，传到收件人所在地传呼台乙。传呼台乙采取无线传呼的方式，将这些信息、电报、资讯等，发射给收件人所在地的传呼接收机。传呼机收取这些资讯并存贮。或传输给相连的电脑，电脑即可存贮，显示和打印。由于收发都有记录，所以收费也应无问题。给用户加序号和密码的方式也都适用于文字资讯传输。

在电话线路不发达地区，上述方法和系统可方便地实现资讯快递。

邮电局如采用此种方式，会大大提高运作效率。

图1所示系统和方式在某些情况下，更可简化为，由发报人直接将信息、电报等直接发给传呼台乙，而不经传呼台甲，由传呼台乙利用无线传呼方式传递下去。

这是因为中国的传呼机在某些程度上比电话普遍，而且是传呼机是随时携带的，有事即可直接联络。例如，长春的M先生携有传呼机，北京的业务人员欲发电报给M先生，可直接拨通在长春的M先生所属传呼公司的电话，将电报内容告知该传呼公司，传呼公司就可将电报内容即时地传给M先生的传呼机，使M先生知晓。

又由于传呼机有提醒提示功能，存贮了几条信息，几条电报等都可有显示，所以十分方便。

在没有电的地区，也可采用蓄电池或小发电机带动这样一个系统。这样，全国以至世界上每一个角落，都能及时得到联络。

说明书附图

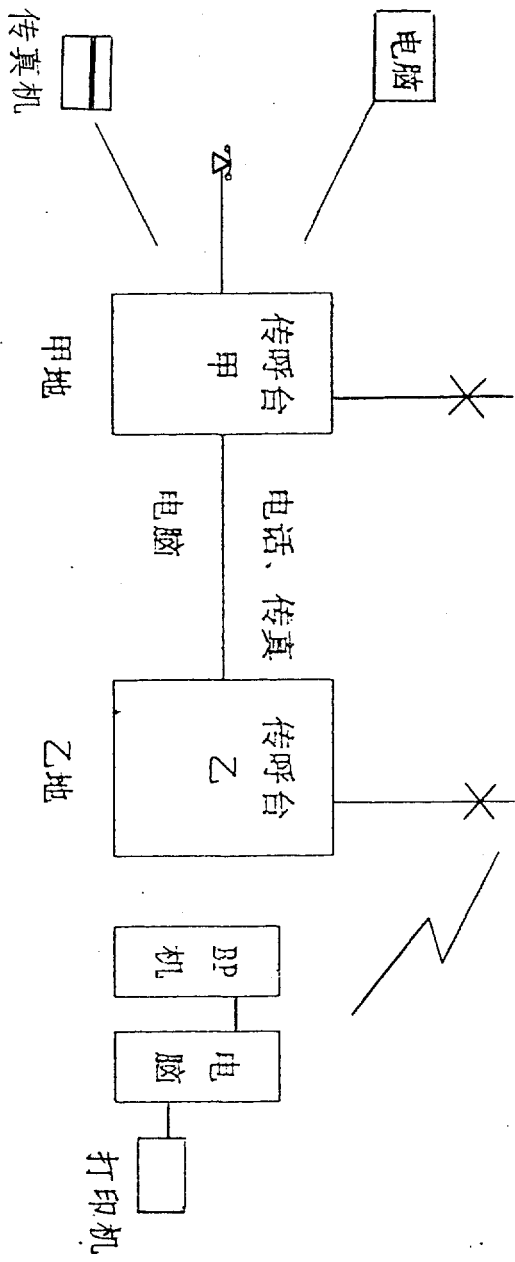


图 1 无线传呼电报速递系统说明图