



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 95108856.4

[43]公开日 1997年3月5日

[11] 公开号 CN 1144439A

[22]申请日 95.8.29

[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

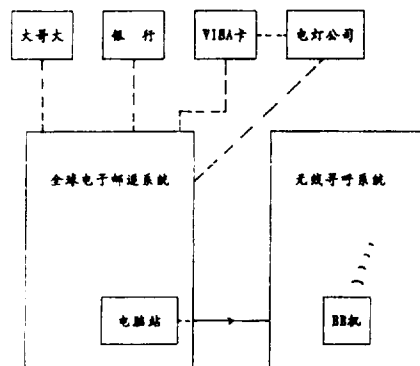
[72]发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 3 页

[54]发明名称 全球电子邮递寻呼系统

[57]摘要

本发明将全球电子邮递系统与无线寻呼系统有机结合，发明出全球电子邮递寻呼系统，用户所关心的信息例如信用卡的花费、大哥大的花费等都可即时由全球电子邮递系统传至用户的电子邮箱所在地，由所在地的电脑站或用户电脑将信息信号即刻传给无线寻呼系统发射出去，不论事件在世界上哪里发生，用户都可以通过其 BB 机随时知晓。



权 利 要 求 书

1、一全球电子邮递寻呼系统，用于及时向用户报知在全球各地所发生的用户所指定的事件，其特征是，该系统包括有：

用户将事件（电子邮件）通过全球电子邮递网络传输至用户的电子邮箱的全球电子邮递系统，

用于将事件的信息信号通过无线传输方式即刻使用户的BB机响机和显示的无线寻呼系统。

2、如权利要求1所述，其全球电子邮递系统包括有母域，子域，子子域，电脑站，特别是，其电脑站中，包括有：

用于接收电子邮件的用户电子邮箱，

用于将电子邮箱收到的指定类信息信号进行编辑和转发的信号转发器，

用于将信号转发器输入的信号进行调制并将调制信号传输给无线寻呼系统的调制解调器A，

用于按预定程序控制电子邮箱、信号转发器，调制解调器A运作的中央处理器CPU。

3、如权利要求1所述，其无线寻呼系统包括有发射装置的收讯及计费电脑单元，编码单元，发射单元和接收装置的BB机，特别是，其发射装置还包括有：用于接收全球电子邮递系统输入的调制信号并将调制信号解调的调制解调器B。

4、如权利要求1所述的全球电子邮递寻呼系统，也可以采用全球电子邮递系统的用户电脑利用信号转发器与无线寻呼系统结合的方式，此信号转发器对用户电脑收到的指定的电子邮件的信息进行编辑和转发，转发至无线寻呼系统，此信号转发器可以是一电脑软件。

说 明 书

全球电子邮递寻呼系统

发明的技术领域：本发明涉及信息电子邮递和无线寻呼相结合的技术。

发明的技术背景：无线寻呼技术的发展，给人们的生活和互作提供了极大的便利，人们可以通过无线寻呼系统和身上的BB机相互传递私人信息和公共信息。但是，目前利用无线寻呼系统所传递的信息种类少，信息少。例如，涉及个人财务的信息，像在银行中的钱的变化（支票款的汇入），信用卡上钱的变化，大哥大电话的使用，电灯公司收扣电力费用，等等，还未能利用无线寻呼系统来传递这些信息。再例如，自己的儿子从海外发来了传真，某外地公司给你发来传真或邮寄了你急需的合同样本等等，目前也不能利用无线寻呼系统报知这些事件的即时发生。

目前在电脑电讯领域中，还发生着惊人的变化，电脑科技日新月异，一种全世界范围的电脑的互联网（INTERNET）能把世界上的所有电脑和数据资料库连接起来，使人们资源共享。信息高速公路方面也进展迅速，电子邮递（E-mail）已发展为成熟技术。全世界的每个人，都可以利用自己的电脑和他人，和外界通过电子邮递取得联络，每个人都有一个自己电脑的互联网的地址或电子邮递的地址。任何人任何公司都可以通过你的电子邮递地址找到你，给你发送信息。信息可以是文字的，图像的，甚至是声音的，彩色电影的。由于电子邮递采用的是数据传输技术，传输速度非常之快，有的线路中传输速率可达每秒1.544兆字节，有的线路中数据传输速率甚至达到每秒45兆字节，这样高的传输速率，使得在世界上任何地方发生的要送给你的电子邮件，可以几乎是瞬间到达你的电脑之中。

虽然有了这样的网络和你有了在此网上的你的电脑，但你不在电脑旁边时，例如你在街上行走，你在郊外散步，这时，电脑同样不能随时通知你关于电脑收到了你的某某种的电子邮件。或者，你虽然在全球电子邮递系统中“租”用了你个人的专用电子邮递信箱，同样，你不去开箱查看时，你并不晓得你的信箱中收到了什么东西和收到了多少东西。

因此，能够使得用户随时知晓用户指定的其所关心的信息的这样一种系统是十分需要的了。

发明目的：本发明在于提供一种系统，利用该系统，人们可随时被报知其指定的关心的信息，或被报知所关心的信息的发生或信息摘要。

对发明的说明：利用两项现有系统，使其有机结合和联系起来，即，将全球电子邮递系统和无线寻呼系统结合起来，就可实现本发明的任务。

无线寻呼系统中，只要有指令和用户的地址码，就可将信息发射出去传给用户。尤其现在又有了文字寻呼机，英文的或汉字的寻呼机（以下简称BB机），可在BB机上显示有限的文字信息。而全球电子邮递系统覆盖面宽，覆盖范围广，传输速率快，费用低，可以在世界上任何地方发生的涉及某一用户的电子邮件即时地传到该用户指定的电脑站的电子信箱中或电脑站的某电脑中。例如煤气公司的煤气收费，电灯公司的电费收费，个人的VISA信用卡使用时的情况（花了多少钱）的电讯信号，打大哥大电话时的计费的电讯信号之类，所有这些用户所关心的信息，可进网并被此系统传输到系统的电脑站的用户个人的电子邮箱中，当在系统的电脑站中增设一信号转发器，和调制解调器后，将用户指定的这类他所关心的每一

信息除在其电子邮箱中存贮外，由信号转发器转发，由调制解调器调制，传输给无线寻呼发射系统，在无线寻呼发射系统中，亦要加设调制解调器进行解调，然后再由发射装置发射出去。用户的BB机响机和显示，使用户及时知晓他所关心的事项。例如涉及金钱的，可用英文M表示，VISA卡用V表示，银行账户用B表示等等，显示屏显示M-V-2000，表示用VISA卡花掉2000元刚刚擦过VISA卡，BB机显示M-B+500，表示银行账目中刚刚进了500元，等等，如果是涉及传真的，可用英文F表示，从哪里哪个国家发来可用国家缩写表示，例如显示F-US.15表示从美国发来15页传真，F-LO.3表示从当地发来3页传真等等。所有这些都按预定程序，由CPU控制，从电脑站发给无线寻呼系统发射出去，使用户通过BB机及时知晓他所关心的事项。

图1是本发明示意说明图。

图2是本发明全球电子邮递寻呼系统说明图。

图3是用户电脑直接与寻呼系统结合例。

参阅图1，图1是本发明示意说明图。图中可清楚见到，本发明的系统就是将全球电子邮递系统和无线寻呼系统结合起来所构成。当用户的电子邮箱有指定类的电子邮件到来时，全球电子邮递系统的用户所在的电脑站就即时向无线寻呼系统发出指定信息信号，无线寻呼系统将此指定信息信号立即处理后发射出去，使用户BB机响机和显示，使用户知晓。这也是本发明系统的作用。

参阅图2，图2是本发明全球电子邮递寻呼系统说明图。在图中上部的全球电子邮递系统包括有母域，母域还可能与其它的网络系统相连接，母域下有許多子域，子域下可能还有子域或子子域，到最终的电脑站，它是一个地区或一个城市或一个小的区域的电脑中心，是全球电子邮递系统中的一个终端结点，电脑站可能有

几千个或几万个用户之类，这些都是现有技术，特殊的是，电脑站中，除有若干用户的电子邮箱1，2，……外，还有信号转发器，调制解调器A和中央处理器CPU，CPU根据客户要求，按预定程序，对电子邮箱，信号转发器和调制解调器A进行控制，当其用户的电子邮箱有用户所指定的邮件到来时，电子邮箱将按CPU指令向信号转发器传输信息信号，这些信息信号当然不是电子邮件的本身，而是一些有关的信息信号，如前所述的M-V-2000, F-US. 15之类，信号由CPU控制产生而由信号转发器进行编辑和转发，连同用户号码，都传输给调制解调器A进行调制，调制后输出，传输给无线寻呼系统，由无线寻呼系统接收和迅速用无线方式发射出去，使用户BB机响机和显示。用户的用户号码和其电子邮箱相联系，也与无线寻呼系统中其地址码相联系，无线寻呼系统用此用户号码来找出用户的地址码。

图2中下半部是本发明的无线寻呼系统部分，由发射装置和接收装置BB机构成，BB机最好是有文字显示的，中文机、英文机，可多获信息。BB机就是各种市售的普通BB机。而无线寻呼系统的发射装置包括有收讯及计费电脑单元，编码单元和发射单元等。收讯及计费电脑单元进行收讯，计费和电脑控制，编码单元进行编码，发射单元将寻呼信息发射出去。无线寻呼系统的发射装置中特别是还包括有调制解调器B，调制解调器B接收电脑站的调制解调器A发来的调制信号，并对此调制信号进行解调，解调后的信号被输送到与之相连的编码单元中，编码单元根据解调后的用户号码找出相应的地址码，将信息信号经处理后送往发射单元发射出去。

参阅图3，图3是用户电脑直接与寻呼系统结合例。作为本发明的系统的一种方式，用户电脑作为INTERNET网络的任一终端用户，作为全球电子邮递系统的一个终端用户，例如是一个私人用户，他

的电脑加入到全球电子邮递系统中了，他的电脑的内存作为电子邮递的邮箱，他把电脑安在家中或办公室中，但属于全球电子邮递系统用户，然后利用一个信号转发器对其电脑收到电子邮件的信息进行编辑和转发，转发至无线寻呼系统，再由无线寻呼系统发射出去，由用户的BB机即时接收。在这种情况下，信号转发器可以用电脑软件来实现，也可以用专门的电讯器件来实现。

由于本发明的将全球电子邮递系统与无线寻呼系统相结合，实现了全球电子邮递寻呼系统，利用此新系统，不论事件在世界上哪里发生，人们都会更方便地更及时地得到自己所关心的信息。

说明书附图

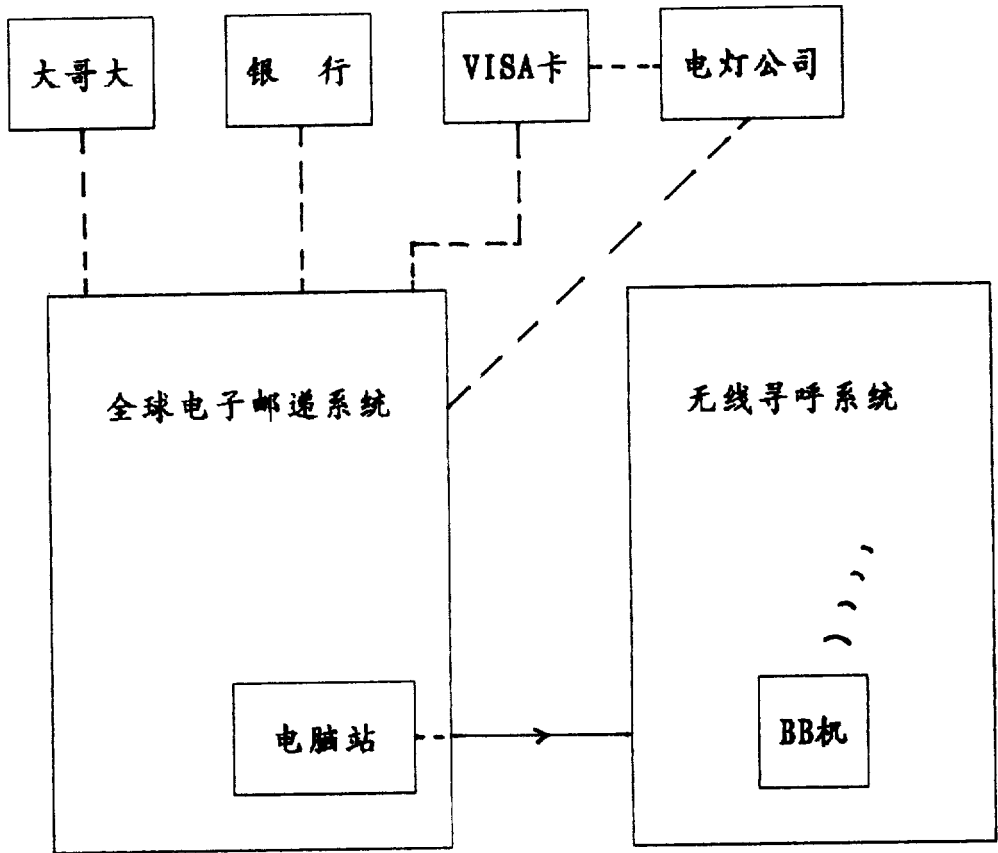


图1 本发明示意说明图

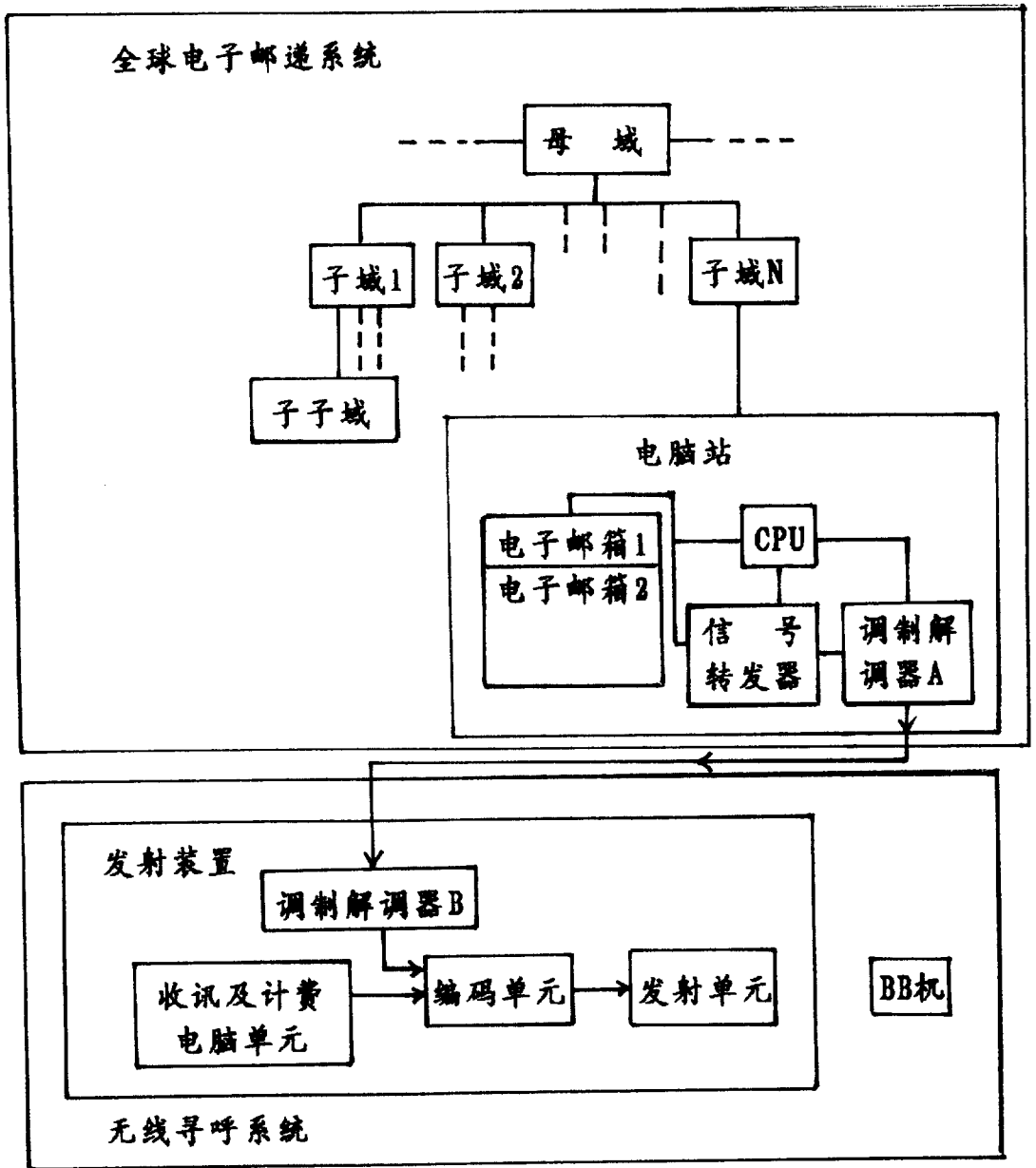


图2 本发明全球电子邮递寻呼系统说明图

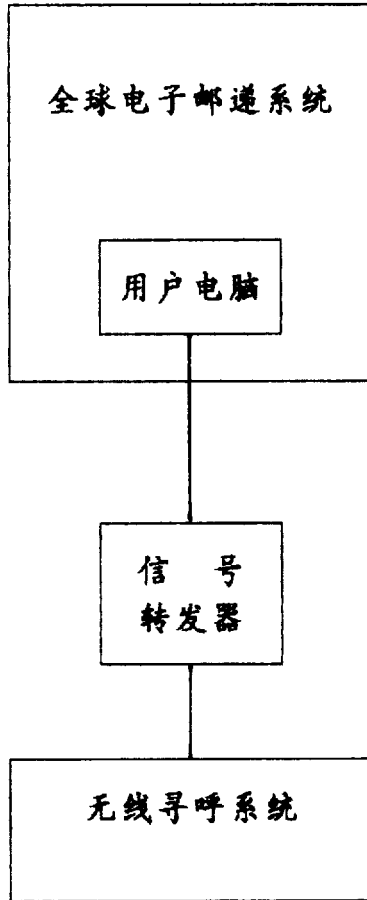


图3 用户电脑直接与寻呼系统结合例