



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94119058.7

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

H04Q 7/06

[43]公开日 1996年8月7日

[22]申请日 94.12.27

[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

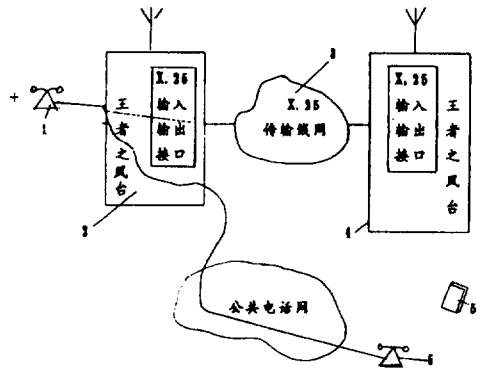
[72]发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

## [54]发明名称 城市间数据传输线网无限寻呼系统

### [57]摘要

一城市间 X.25 传输线网王者之风传呼系统，用于城市间建立的王者之风台传递异地王者之风寻呼信息，甲地寻呼者使用甲地电话 1 通过甲地王者之风传呼台 2 呼乙地机主，呼号通过 X.25 传输线网 3 传到乙地王者之风台 4，由王者之风台发出王者之风传呼信息，被寻呼者（机主）传呼机 5 响后，机主可利用乙地电话 6 通过公共电话网 7 及时打回至甲地王者之风台 2，可立即与甲地寻呼者通话。由于王者之风呼号的传输是利用了 X.25 传输线网 3，其费用与距离无关，只与信息量多少有关，因此，本系统使城市间传递王者之风寻呼信息成为十分经济和方便。



# 权 利 要 求 书

---

1、一城市间王者之风传呼通讯系统，用于城市间传递王者之风传呼信息，尤其适用于远距离城市间传递王者之风传呼信息，该系统包括有甲地电话1，甲地王者之风传呼台2，X.25传输线网3，乙地王者之风传呼台4，机主传呼机5，乙地电话6，公共电话网7，其特征是，本系统包括X.25传输线网3以及甲地和乙地的王者之风传呼台2和4都有X.25输入输出接口，用以输出和输入王者之风传呼号码，呼者一方王者之风台通过X.25传输线网3输出寻呼信息，达到节省费用的目的。

2、如权利要求1所述的系统，发出传呼信息时，在前面增加发号王者之风传呼台所在城市或地区的国家和城市通讯代号，当只限在国内使用时，可不使用国家代号，以减少信息传输量并节省费用。

3、如权利要求1所述系统，可以应用于多个城市之间，形成X.25传输线王者之风网络。

# 说 明 书

## 城市间数据传输线网无线寻呼系统

发明的技术领域：本发明涉及无线传呼技术领域，特别是联络城市之间的无线寻呼电话系统。

发明的技术背景：无线传呼技术近年来有了长足的进展，本人数年前发明的王者之风（风是英文phone的谐音，是电话之意思）无线传呼服务，因为简单方便，深受欢迎，已在一些地方推广使用，特别是在香港，受到了广泛的欢迎。这主要因为，王者之风传呼是给机主一对电话号码，即一个呼号号码和一个回号号码，例如呼号是1388 31001，回号是138831002。他人随时可用王者之风呼号号码呼机主。机主随时用回号号码回电话。只要在一限定的时间内，电话可即时接通，非常方便。这是利用了王者之风传呼台在收到王者之风呼号时，一方面将呼号编码后发射出去，同时利用传呼台内的电话自动交换机将来电的呼叫电话安排到一个位置上。在这个位置等待和回号接通。机主的传呼机收到王者之风的传呼信号后，及时按回号复台，回电话，就可与来电话接通，十分方便。省去了每次都要记忆是谁打电话来，电话号码是多少的麻烦。但是每一个王者之风系统只适合于在一个城市范围内使用。北京有北京的王者之风台，香港有香港的王者之风台。如果香港的同事要用北京的王者之风台去呼在北京的商人、朋友等，目前只能利用长途电话系统，从香港打到北京的王者之风台，再由北京的王者之风台发出王者之风传呼信号。这种办法虽然可行，但是对寻呼者来说，费用太贵。这种音频直接拨长途占用了电话通话通道，加上王者之风寻呼台寻找被呼者需要些时间，这种方式太费了。解决此问题的替代方法就变成十分需要的了。

发明目的：发明一个系统和一实施方案，解决城市间尤其是远距离城市间用较低费用实施王者之风系统和服务。

发明的详细说明：

本发明的基本思想是，利用X.25传输线网络来做不同城市的王者之风系统之间的联络通道，就基本上解决了以上的困难。

由于X.25数据传输线网络系统在A和B点之间传输数据采用的不是一条固定的通路，而是利用A点和B点之间已经建立起来的所有可能的通讯网络，方便灵活。传输是以资料包的形式(package)输送与传输，计价不按距离计算，与距离无关，而只与资料包的大小有关，与每次传输的数据量的多少有关。这样，传递王者之风的呼号时，呼者可利用本城市的王者之风台，打王者之风电话给本地的王者之风台去寻呼在外地的机主。

王者之风传呼台将呼号利用X.25传输线网传输到机主所在城市的王者之风台，再由机主所在城市的王者之风台向机主发出传呼信号，机主接到信号后可决定是否回电话。回电话时，可通过公共电话网直接拨到呼者所在地的王者之风台等待的电话，直接接通，或听留言，都会大大减少费用。呼者付费有限，机主打回电话因能即时接通，所以付的是实费，没有等待费用，所以经济了很多。

图1是本发明城市间X.25传输线网王者之风传呼系统说明图。

参阅图1，1是甲地电话，2是甲地王者之风传呼台，3是X.25传输线网，4是乙地王者之风传呼台，5是机主传呼机，6是乙地电话，7是公共电话网，本系统包括以上1—7部分。在甲乙地的王者之风传呼台内，都设有X.25输入输出接口，以专门用于城市间用X.25传输线网3传输王者之风呼号数据。

当甲地的寻呼者用甲地任何普通电话1通过甲地王者之风台2呼

乙地机主时，在打通甲地王者之风电话后，即甲地王者之风传呼台2收到电话1传来的机主的王者之风呼号后，立即进行编码并利用其X.25输入输出接口通过X.25传输线网3传给了乙地的王者之风台4。编码传输时，编入了城市通讯代号；需要时并可增加国家通讯代号。例如北京和香港两地之间用此系统时，甲地是北京，编码时加入861即中国北京。乙地是香港，乙地发北京时，加香港通讯代号852，即表示呼号是香港发出。这样，方便机主复回电话时明确知道应往哪个城市的王者之风台复台。因为王者之风台在各大城市都有时，必须这样做才行得通。

乙地的王者之风台4在通过其X.25输入输出接口收到甲地王者之风台2传来的呼号后，利用其发射系统将信号发射出去。使机主的传呼机5鸣响提示和显示屏显示。使机主知道甲地有人在用王者之风台2呼他。机主可用乙地任何长途电话6，通过公共电话网7，与甲地的呼者立即接通电话。

由于此系统十分经济和方便，它的推广使用会使传呼通讯事业得到进一步的发展。

# 说明书附图

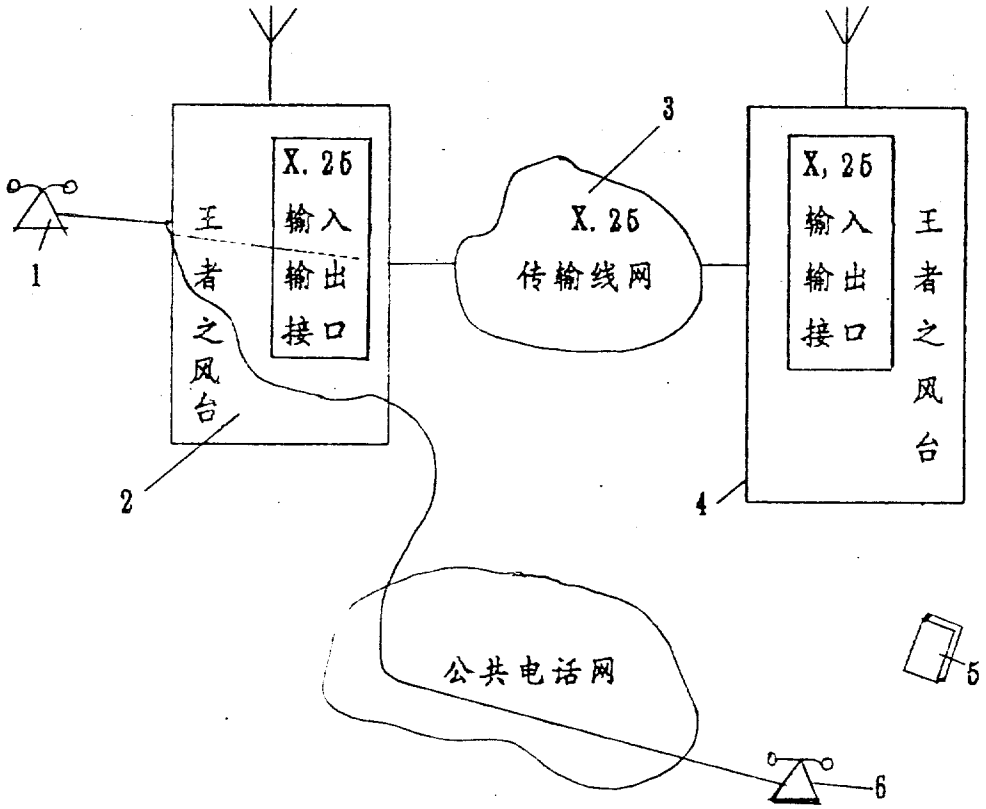


图1