



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94119061.7

[51]Int.Cl⁶

H04B 7/26

[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

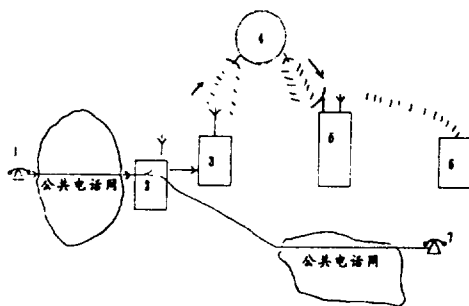
[72]发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 环球王者之风电话

[57]摘要

一环球王者之风(phone)电话系统,王者之风传呼台2利用专线将被呼叫者的王者之风呼号加上国家和城市地区号一同,利用信号上卫星发射台3,将信号发往卫星4,并由卫星4将信号转发至其覆盖的所有区域,各地王者之风台5都具有接收天线和发射天线,接收天线接收卫星转发下来的王者之风号码并经信号处理和发射系统经天线发射出去,传呼机6收到信号后会鸣叫提示机主有资讯进入,机主(被呼叫者)可利用当地任何电话7打回电话,取得联络。本系统的使用可极大地扩张了王者之风寻呼系统的寻人范围,不论被呼叫者在哪里,都可轻易地被寻呼到。



权 利 要 求 书

1、一环球王者之风电话系统，用于在卫星覆盖范围内呼叫者寻找被呼叫者，被呼叫者在收到呼叫信号后，利用电话与呼叫者及时取得联络，该系统包括：

甲地电话1，用于向甲地王者之风台拨被呼叫者的王者之风电话号码，电话1可以是甲地的任何电话，

甲地王者之风台2，用于接收找被呼叫者的王者之风号码，并将号码编码后由专线送至信号上卫星发射台3，

信号上卫星发射台3随即将收到的王者之风呼叫号码信号发射到卫星4上，卫星4立即转发至其覆盖地区，

覆盖区内各王者之风台5有接收天线和发射天线，在接收到卫星4发射的王者之风呼叫号码信号后立即发射到其当地的覆盖范围去，

该王者之风号码的传呼机6在收到信号后，会发出鸣叫等，提示有人在找机主，即被呼叫者，

被呼叫者可利用电话7通过公共电话网用其王者之风回号号码回电话，就会与甲地的呼叫者即时取得联络。

2、如权利要求1所述的系统，在王者之风号码信号送往卫星发射时，在其号码前面加上国家和/或城市地区代号，以便被呼叫者知晓应直接拨电话向哪里的王者之风台取得联络。

只需记一个回号号码的个人电话

发明的技术领域：本发明涉及利用无线传呼和卫星直接传输远距离电话的系统。

发明的技术背景：

本人几年之前就发明了王者之风电话服务系统（这里的风是phone的谐音），王者电话之意，并在香港被广为推行和使用了。这是一个利用传呼技术的系统。打电话者拨通被呼叫者的王者之风电话号码，电话就会经公共电话网到达王者之风传呼台的电脑中心，电脑中心一方面将在当地向被呼叫者发出传呼信号，请被呼叫者复台。同时将来电接在一预定电话交换定位上。被呼叫者在一定时间内复电话时，会马上接通，这种王者之风的电话的传呼的服务只适于当地，不能用于远距离，例如，北京和香港之间，目前就无法实现这种方便的王者之风传呼电话系统服务。这种服务是十分方便和即时的。两个都在外面办事的人，用名片上的电话都联络不上，但利用王者之风系统，就可随时联络上。因此，远距离的以至全球的王者之风电话寻人服务系统是十分必要的了。

发明目的：将王者之风电话服务系统利用卫星推广至全球，以实现环球王者之风电话。

发明的详细说明：

由于卫星通讯技术的发展，今日卫星上的通讯转发器的功率已可达到200瓦之多。因此，在地面上很容易就可用小型甚至微型灵敏天线直接接收卫星转发下来的各类通讯信号，包括电话信号。目前接收卫星信号用于定位的GPS接收器已可做成手掌大，不须天线在空旷地即可容易在接收卫星直接以出的信号。本发明的构思是，打电话

者利用当地王者之风电话系统给不知在哪里的远距离的被呼叫者打电话。当王者之风传呼台收到此呼叫后立即将呼叫信号通过卫星信号发射台发射到卫星上去。卫星将呼叫信号转播到它所有地区。这覆盖地区所有的王者之风传呼台予以直接接收后即发射出去。只要在王者之风传呼系统的范围内，被呼叫者就会收到信号，从而利用电话迅速与打电话者联络上。

图1是本发明的环球王者之风电话的系统示意图。

参阅图1，本发明的系统包括甲地的电话1与甲地的王者之风台2，信号上卫星发射台3，卫星4，外地的各王者之风5，传呼机6和外地电话7。

呼叫者要找某传呼机机主，即被呼叫者，该传呼机已加入王者之风(phone)系统。每一机主获有一对王者之风电话号码，一个号码是呼号，拨此呼号以寻找该机主，另一个是回号，机主拨此回号，就会与王者之风传呼台的该回号接线位置接通。机主只须记住回号，十分方便。

呼叫者利用甲地的电话1寻找机主即被呼叫者。电话1可以是当地任何一普通电话。呼叫者拨被呼叫者的王者之风电话号码，即拨“呼号”，电话通过公共电话网接通了甲地的王者之风台2。呼叫者不知被呼叫者在何处，在当地还是外地。

王者之风台2设有电脑和电话自动交换机系统和留言信箱。当收到某机主的王者之风电话的呼号呼叫后立即用电脑进行核实。由于电脑的速度非常之快，不用一秒钟已核实完毕，同时进行信号处理。这时，王者之风台2会：

- a) 将传呼信号发射到其覆盖范围，
- b) 将传呼信号通过专线传输给信号上卫星发射台3，并由发射台

3发射到天上的卫星4，

c) 将电话来线由电话自动交换系统交换到“回号”的空位，等待复电。被呼叫者在指定的时间内用回号电话，会马上接通。

d) 如果地指定的时间内，例如3分钟内，或是5分钟内，被呼叫者没有打回电话来，则王者之风台会启动该号码的留言信箱，请呼叫者留言。

卫星4在收到信号上卫星发射台3发来的王者之风某号码的信号后，会立即转发至其所有的覆盖区域内。

卫星发射信号所覆盖的区域可以很大。例如亚洲地区上空的固定位置卫星可覆盖整个亚洲地区。不论北京、上海，还是香港、新加坡，都可以轻易地直接地接收到其发射的信号。

三颗定点卫星就覆盖了全世界所有的国家，所有的地方，此系统可以做到这一点，即通过数字信号传输的专线，将王者之风寻呼信号送至三个不同地区的信号上卫星发射台，送上三颗卫星，转发下来的信号就可地全世界各处随处接收。

就一般需要而言，一颗卫星覆盖的区域已经够大了。例如，被呼叫者是在中国，没有去欧洲美洲，那么利用北京的王者之风台和本系统，将王者之风寻呼信号送至亚洲×号卫星，其能够覆盖中国，就已足够。

各地的王者之风台5具有接收天线和发射天线。接收天线随时接收卫星4转发来的王者之风寻呼信号。然后经王者之风台5的信号处理和发射系统，由其发射天线发射到其覆盖范围。

被呼叫者的传呼机6在收到王者之风寻呼信号后会鸣叫等，提醒机主，有资讯进入。机主（被呼叫者）即可利用回号号码，利用当地任何电话7，通过公共电话网，打回甲地王者之风台2，迅速与来

电者接通。

为了使回电话时知道应当打向哪里的哪个中心地区的王者之风台，呼叫者在拨呼号时并不需要增拨任何号码，而是由负责发射信号上卫星的王者之风台地信号上卫星时加上国家和/或城市地区等号码。例如只在中国寻找，呼者在广州，广州的王者之风台从广州用专线送信号上卫星。广州的代号是20，或020，例如被寻呼人的王者之风电话号码是 138 — 831 — 111，那么卫星下来的号码则成了

20138831111。即在王者之风号码前加了城市号码20。如果呼叫者在北京，被寻呼者可能在香港或新加坡，则可使卫星下来的信号前加有861，86代表中国，1代表北京。这样，被寻呼人不论在中国还是在外国，在收到带有区号的王者之风号码后，就会迅速拨回北京取得联络，如果收到的号码最前面是852，那么就知是香港的王者之风台发射的信号，回电应回至香港。

这样，被寻呼者即使当时不回电话，他也会知道哪里有人找他，他仍可在其后的时间回电话，从留言信箱中得到信息或联络。

由于王者之风电话号码只是几个数字，加上国家和城市地区号不过增加3至4个数字，因此信号发射上卫星和转发等的费用是极低的。这种卫星的王者之风系统可容易地实施。

由于本发明的系统利用了卫星，使得一个地方的王者之风变成了环全球的王者之风，使寻呼系统的范围和能力大大地扩大了。

说明书附图

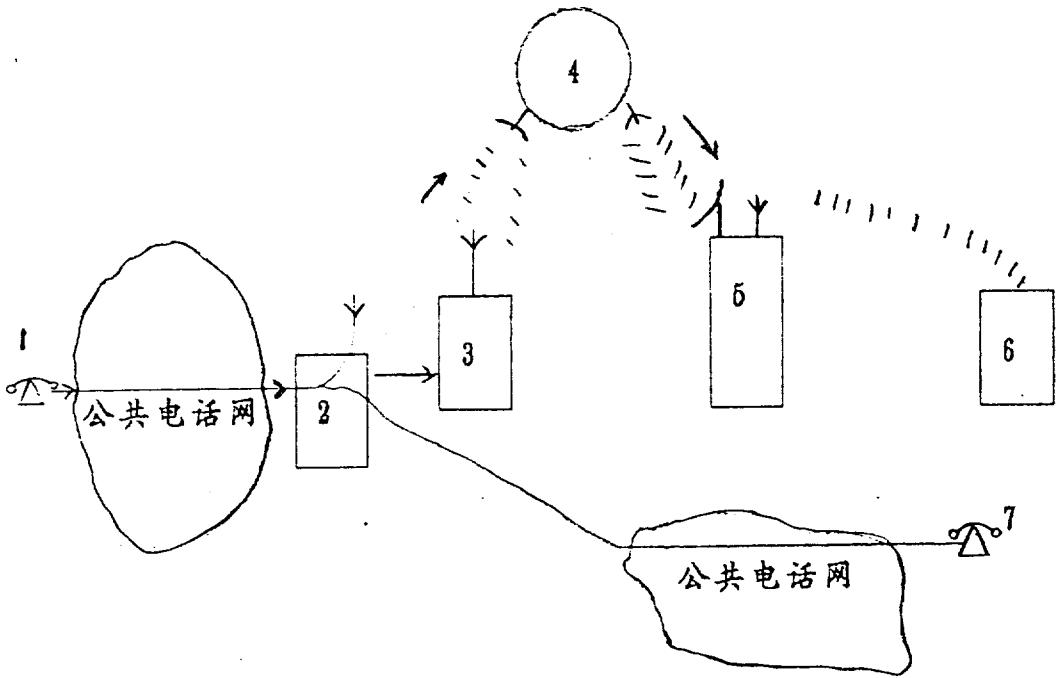


图1 环球王者之风电话系统说明图