

# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00120877.2

[43] 公开日 2002 年 2 月 27 日

[11] 公开号 CN 1337789A

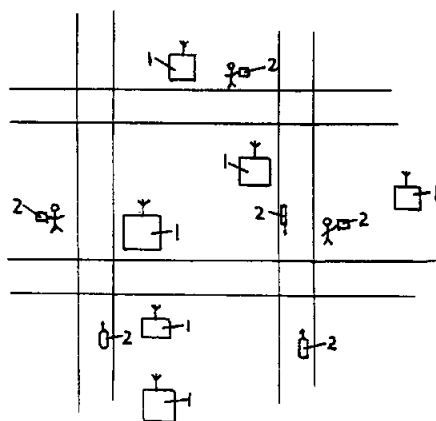
[22] 申请日 2000.8.4 [21] 申请号 00120877.2  
 [71] 申请人 黄金富  
 地址 100055 北京市宣武区广安门外南滨河路 1 号高新大厦 1107 室  
 [72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54] 发明名称 设在各商家使用的商家广告发射机的无线广告系统

[57] 摘要

一种无线广告系统,特别适用于城市和旅游地区,其特征是,所述系统包括有商家广告发射机(1)及用户接收机(2),其中,商家广告发射机(1)设在商家自己处,广播范围 50 米,由游人,司机等手持的用户接收机(2)显示和/或发出声响,显示出和/或播出自身的广告内容,由于成本低廉,商家会喜欢并广泛使用,游人可低价使用或租用用户接收机,这样的系统会大大促进当地的旅游业。



ISSN 1008-4274

1. 一种无线广告系统，特别适用于城市和旅游地区，其特征是，所述系统包括有商家广告发射机（1），用户接收机（2），其中，商家广告发射机（1），在预定广播范围播发广告，由用户接收机（2）无线接收。
2. 如权利要求 1 所述无线广告系统，其特征是，商家广告发射机（1）的预定广播范围是以其为中心的半径 50 米范围。
3. 如权利要求 1 所述无线广告系统，其特征是，商家广告发射机（1）可以包括有 CPU（1-1），广告信息存储器（1-2），电池（1-3），发射单元（1-4），其中，以 CPU（1-1）为中心，与其它各部分相连接。
4. 如权利要求 1 所述无线广告系统，其特征是，商家广告发射机（1）的广播内容是自身的名称，服务内容，地址电话之类。
5. 如权利要求 1 所述无线广告系统，其特征是，商家广告发射机（1）可以是蓝牙无线发射机。
6. 如权利要求 1 所述无线广告系统，其特征是，商家广告发射机（1）的供电可采用密封电池供电，整个商家广告发射机（1）被制成一体。
7. 如权利要求 1 所述无线广告系统，其特征是，商家广告发射机（1）也可以采用太阳能电池供电。
8. 如权利要求 1 所述无线广告系统，其特征是，用户接收机（2）可以是设有与商家广告发射机（1）频率相配合的接收部件的无线寻呼机，移动电话手机，掌上电脑，商务通，带接收部件的电子字典，可在指定频道接收商家广告发射机（1）的无线广告。
9. 如权利要求 1 所述无线广告系统，其特征是，商家广告发射机（2）上可以发出声音广告和/或显示文字图形广告。
10. 如权利要求 1 或 8 所述无线广告系统，其特征是，其用户接收机（2）可以包括有接收单元（2-1），CPU（2-2），显示器（2-3），声音输出单元（2-4），键位选择开关（2-5），其中，以 CPU（2-2）为中心与其它各部分相连接。

## 设在各商家使用的商家广告发射机的无线广告系统

本发明涉及无线电发射和接收的系统，特别是采用小功率的发射机发布广告的无线广告系统。

广告对工商业的发展有推动作用，尤其是商业，服务业如酒店餐厅洗衣等如有广告的支持，就会增加生意，对旅游业也有促进，目前的广告主要是在报章上，杂志期刊上，电视上，广播电台向收音机用户的播发上，以及一些户外大广告牌，汽车等车辆车身上的广告，但广告费用一般都很昂贵，很多商家不可以拿出太多的资金做广告，因此，利用现代科技的通讯技术发展广告业中主要针对是中小商户的广告，吸引其周围的附近的过客的广告系统，是有需要的。

因此，本发明的目的，在于提出供一种无线广告系统，特别适用于城市和旅游地区，供商家吸引周围的过客使用，成本低廉，可广泛应用于中小商家，对大商家也适用。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种无线广告系统，特别适用于城市和旅游地区，其特征是，所述系统包括有商家广告发射机（1），用户接收机（2），其中，商家广告发射机（1）在预定广播范围播发广告，由用户接收机（2）无线接收，上述预定广播范围可以是以发射机（1）为中心半径为 50 米的范围内，用户接收机（2）可以是无线寻呼机，移动电话手机，掌上电脑，商务通（PDA）等。

使用了本发明的系统，商家和用户都可得益，商家即使不在街边游客经过该店附近时都可从接收机中得知，因此，本系统会促进旅游业的兴旺。

本发明包括有如下附图加以说明：

图 1 是本发明的无线广告系统的构成的说明图。

图 2 是本发明的无线广告系统的商家广告发射机一结构实施例方框图。

图 3 是本发明的无线广告系统的用户接收机一结构实施例方框图。

下面结合附图，对本发明作进一步详细说明。



参阅图 1，图 1 是本发明的无线广告系统的构成的说明图，图中示出，在街道旁的多个商家都加入了本发明的无线广告系统，即，在自家的商店位置，例如在门前，或在屋顶上，或在窗台上，等等许多可以选择的位置处，设立商家广告发射机（1），这是一个结构简单发射功率很小的固定信息发射机，不断地发出所设立的商家的有关广告内容，该广告内容是专门为各各使用的商家分别制作的，内容可以包括有自身的名称，服务内容，地址电话之类，酒店还可以报是几星级，价格范围是多少，餐馆还可以报报菜单以及招牌菜等等。例如，广州的花园酒店，沪江春菜馆，等等，使用这种商家广告发射机，在北京的王府饭店，北京饭店，翠华楼菜馆，香港铜锣湾一带的北京餐馆、食街、百老汇商店、华润百货、崇光百货、周大福金铺、周生生金铺等等等等，都可以使用这种商家广告发射机（1），这种发射机可以由某供应商提供，为沪江春菜馆使用的，广告内容就是对沪江春菜馆的介绍，报名字，报地址电话，报特色，为北京饭店使用的，广告内容就是对北京饭店的介绍，一般也是报名字，报地址，报特色，各各商家都使用为自己服务的发射机，广告内容的更换，发射机内的电池的更换等，都可以和发射机供应商商定。发射机采用小功率发射，发射半径从发射机处为中心半径 50 米很小的范围，只会对路过的行人，路过的汽车的司机和或乘客起作用，当他们手持相应的用户接收机（2）路经商家广告发射机时，就可以接收这种商家广告。广告费自然是交给商家广告发射机（1）供应商了。

用户接收机（2）可以是无线寻呼接收机，商务通电子手帐，也叫 PDA，掌上电脑，移动电话手机等等各类用户接收机，各种电子字典辞典，各种电子手帐等，都可以设置与商家广告发射机（1）的频率相配合的接收部件，进行接收，可以在用户接收机（2）上设置一个专门的接收频道，一按该键就开始接收周围的这些商家广告信息，可以像寻呼机等设置低电省电运行程序，在尽量省电的情况下接收广告。

参阅图 2，图 2 是本发明的无线广告系统中使用的商户广告发射机（1）一实施例结构方框图，包括有 CPU（1-1），广告信息存储器（1-2），电池（1-3），发射单元（1-4），其中，以 CPU（1-1）为中心与其它各部分相连接，CPU（1-1）可以采用简单的智能 IC，由它按预定程序控制整个商户广告发射机（1）的运作，



它与其余各单位相连接，电池（1-3）提供电力，电池（1-3）可以是干电池，可采用密封电池供电，将整个商家广告发射机（1）和密封电池制成一体，除供应商外，他人不得将一体的发射机拆开，这样，方便供应商管理和提供维修、更换，同时，还可以增加采用太阳能电池供电，以增加电力供销应，延长每次使用周期，例如只用干电池可用两个月，加太阳能电池后可以用两个半月至三个月，就收到了很好的效益，广告信息存储器（1-2）与 CPU（1-1）相连接，广告信息存储器（1-2）可用简单 IC 制造，发射单元（1-4）亦可采用简单的发射电路，发射距离只是 50 米范围以内，采用 IC 或晶体管构成的发射电路即可，开关开启后，电池（1-3）向机内其它各单元供电，发射机（1）按照简单的程序，不断地，循环地将广告信息存储器（1-2）中的广告内容发射出去。现有一种市售叫兰牙的发射机，可以作为本发明的商户广告发射机（1）被采用。

参阅图 3，图 3 是本发明的无线广告系统采用的用户接收机（2）一实施例方框图，它可以采用无线寻呼机的改装结构，用包括有接收单元（2-1），CPU（2-2），显示器（2-3），以及声音输出单元（2-4），键位选择开关（2-5）的构成，其中，以 CPU（2-2）为中心，与其它各部分相连接，接收单元（2-1）接收商家广告发射机（1）的广告信号，传给 CPU（2-2）进行信号处理，处理后的信号被送至显示器（2-3）显示，和/或送至声音输出单元（2-4）将广告以声音方式输出，选择接收广告还是接收其它信息，以及是发声还是不发声，显示还是不显示等等，可由与 CPU（2-2）相连接的键位选择开关（2-5）选择确定。

由于成本低廉，商家会喜欢并广泛采用，游人可低价使用用户接收机这样，采用了本发明的无线广告系统，就会使游人增加很多兴趣和乐趣，对司机，对刚搬家搬入当地的人都十分有用，本发明的无线广告系统，对当地旅游业一定会有很好的促进。

说明书附图

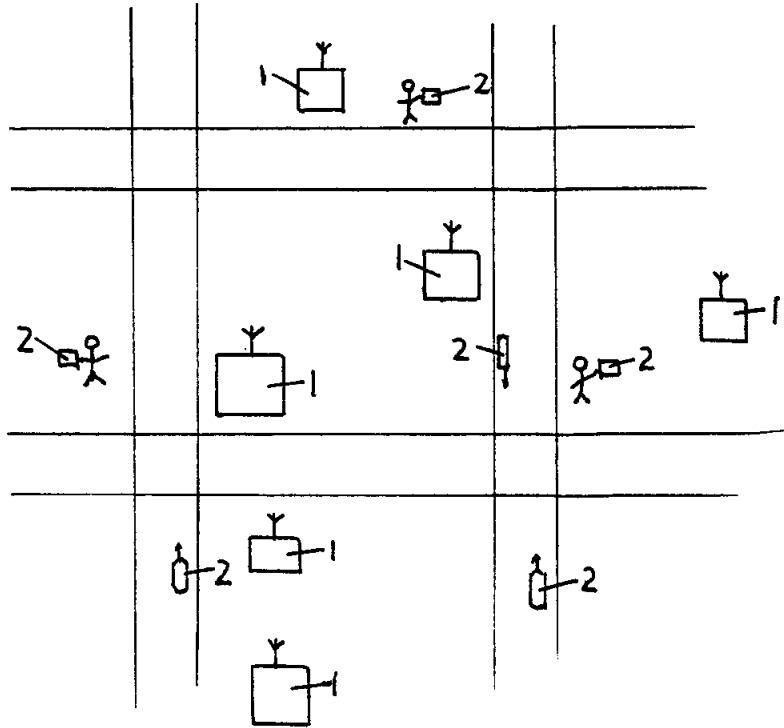


图 1

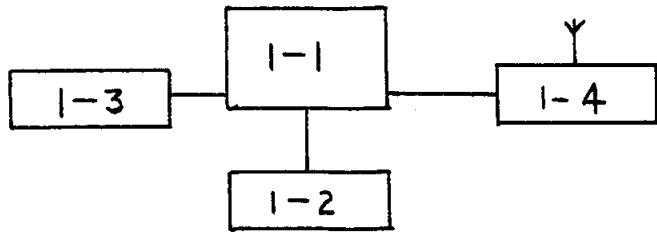


图 2

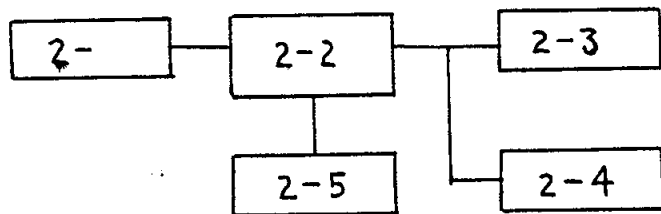


图 3