



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 95115408.7

[43]公开日 1997年3月12日

[11] 公开号 CN 1144996A

[22]申请日 95.9.7

[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 0 页

[54]发明名称 机场码头广播系统和方法

[57]摘要

一种用于机场、码头、集装箱码头、隧道等地点的播放通知的装置系统和方法，在上述地点设置小型无线电广播装置发射信息，利用普通收音机和汽车收音机进行接收，频率采用 AM 或 FM 段中与其它频率不相互干扰的某频率进行广播。采用本系统和方法后，减少了噪音污染，使该地点的每人都可清楚地接收，亦可随时要求广播找人等私人信息。

权 利 要 求 书

1、一种用于机场、码头、集装箱码头等地点的播放通知的方法，其特征是，包括如下步骤：

a) 在播放通知的地区设置一无线电广播装置，其发射功率恰好覆盖该区域，

b) 从AM或FM频道中选定一偏离公共广播频道，与公共广播频道不相干扰的频道，作为播放通知的频道，该无线广播装置用此频道进行广播，

c) 接收装置为普通收音机和/或汽车收音机，利用上述指定的频道，对播放的通知进行接收。

2、一种用于机场、码头、集装箱码头等地点的播放通知的装置系统，其特征是，该装置包括有：

发射装置，是无线电广播装置，发射装置的发射功率恰好覆盖预定覆盖区域，使用的频率是AM或FM频道中一个与公共广播频道不相干扰的频道，

接收装置，是普通收音机和汽车收音机。

说 明 书

机场码头广播系统和方法

本发明涉及无线广播播发和接收的技术领域。

目前在飞机场，码头，集装箱码头等地方，发布寻人通知，请某某人到服务台，回汽车里等等的寻人通知，飞机延误，或飞机提前抵达，飞机航班取消，码头的船班，火车站火车的抵达情况，集装箱码头内车辆调度情况等，无一不采用简单的扩音机播放，采用扩音喇叭方式，这个方法已经使用了多年。由于扩音喇叭只在有限的地点安装，至使并非每次都能通知到要被通知的人，而且，扩音机的高音喇叭，对周围的居民和周围环境造成了骚扰。但是，几十年来，并未找到合适的替代方法和替代装置。

本发明的目的，在于找出一种方法和装置系统，用于机场、码头、集装箱码头等地，替代扩音机进行播放通知和诸事项的传统方法，不干扰居民和周围环境，对在机场，客货码头，集装箱码头等地办事，接送客人，取货送货等的人们亦都方便。

为了实现这个目的，可以采用小型小规模无线电广播的方法和装置，代替扩音机播放消息的方法和装置。

首先，采用小型的小功率的无线电广播装置，使其发射功率刚好恰好能覆盖所要覆盖的范围，例如飞机场，就要覆盖包括机场，候机室，机场的停车场等。机场的停车场往往很大，用以往的扩音机广播喇叭并不很合适，用无线电广播方式就很方便，采用简单装置，就解决了电波发射的问题，无线电广播装置是很普通的装置，很多型号，可以很方便地选用。

接收方面，接收装置并不要专门的特殊的装置，而是采用最普

通的收音机，收音机很便宜，可以每人都携带一袖珍收音机，汽车里都装有汽车收音机。这样，接收方便，也不会产生噪音污染环境，也不会影响附近的居民，也不会影响不需要接收这些内容的在场的其他人。

在每一个城市中，中波AM或调频FM广播频道中，一些频率被公共频道所占用，例如有当地的第一广播电台，第二广播电台，中央的广播电台，等等，但空闲的频率仍然很多。频率就选某个与那些电台都不相互干扰的来利用。此频率可在需要时使用，无需要时关闭。例如香港启德机场，午夜12点至早上6点的期间并无客机起降，这段时间内就无须广播，设置的无线电广播装置就可关闭。北京机场等也一样。

广播的内容，例如机场，就主要广播航班的情况，例如每隔几分钟就将未来3小时的客机情况：正点，提前，延迟等的情况播放一下。随时有人请帮助广播找人的，就随时收到随时播放，“请××先生马上到服务台来，××小姐正在服务台等您”，“某××司机请你马上将车开到接人处，你单位客人已到”等等，还可以播放音乐和插播新闻，等等。船泊的客货处，也是地方大，人员多而杂乱，以往广播不易听清，现在的办法每人用自己的收音机收听，便利很多。在集装箱货柜码头处，车辆拥挤，用传统的广播喇叭指挥调度车辆不甚起作用，采用了本装置系统，司机在驾驶室里开着收音机收听货柜码头的专用频道，调度可利用设置的无线广播装置调度车辆，地面指挥人员和司机可以将要求随时用电话报告给指定的调度室，这样，整个货柜码头内运输情况可全面沟通，使运输效率得以改善。

山洞隧道，海底隧道也都可以采用这样的装置系统和使用无线

广播的方法，在隧道内的中部或某一端设立无线广播发射装置，隧道就成了电波的通道，实际上，在隧道中根本收不到外面的其它电波，隧道内如果出现某种情况需要告知司机和乘客时，采用本系统是最方便的。

利用本发明的系统和提供的方法，会产生很好的效果。