



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 95115488.5

[43]公开日 1997年3月26日

[11] 公开号 CN 1146029A

[22]申请日 95.9.18

[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

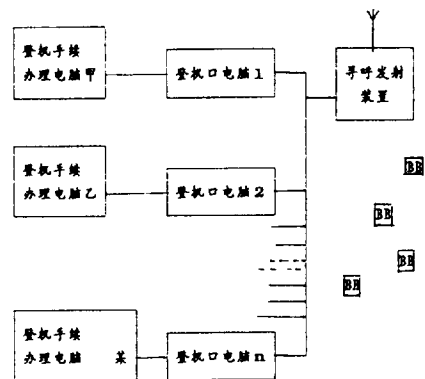
[72]发明人 黄金富

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 机场登机提示方法和系统

[57]摘要

一种机场乘客登机提示方法和系统，用于机场提示乘客立即登机，采用设立用于机场的寻呼发射装置，为每一登机乘客提供寻呼机（BB机），在乘客办理登机手续后，将登机证与BB机一起给乘客，登机手续办理电脑将乘客登机证资料和BB机资料传输给登机口电脑，到预定时间仍有未登机乘客时，通过登机口电脑将未登机乘客资料传输给寻呼发射装置使该乘客BB机响机，提示该乘客登机，而BB机在登机口处交回给机场。



权 利 要 求 书

1、一种机场乘客登机提示系统，用于飞机场提示乘客立即登机，所述系统包括有：

a) 多个用于将乘客姓名、航班号等的登机证资料与给该乘客用的提示用BB机资料进行记录，并将所述资料传输给相应登机口电脑的登机手续办理电脑，

b) 多个用于接收相应登机手续电脑输入的资料，在预定的时刻，将未登机乘客的信息传输给寻呼发射装置，由寻呼发射装置发出催促乘客登机信号的登机口电脑，

c) 用于接收登机口电脑输入的信息，并将催促指定乘客登机信息及时发射出去的寻呼发射装置，

d) 多个乘客用提示BB机，接收寻呼发射装置发出的乘客登机提示信号。

2、如权利要求1所述，其BB机没有开关，不能被乘客所关闭，在收到寻呼发射装置发出的提示信号后进行声响提示或语音提示。

3、一种机场提示乘客登机的方法，该方法采用了如权利要求1所述系统，该方法包括如下步骤：

a) 设置机场用寻呼发射装置，用于发射乘客登机提示信号，

b) 设置多个乘客用BB机，在办理登机手续后由乘客随身携带携挂，在通过登机口登记时交回机场，该乘客在预定时间尚未登机时，BB机将会收到寻呼发射装置发出的乘客登机提示信号，提示乘客立即登机，该BB机无开关装置，使乘客不能将该BB机关闭，

c) 设置登机手续办理电脑，用于将乘客姓名、航班号等的登机证资料与该乘客用的相应的BB机资料进行记录，并将所述资料传输给相应的登机口电脑，

d) 设置登机口电脑，与登机手续办理电脑和寻呼发射装置相连接，用于接收登机手续办理电脑输入的资料，在预定的时刻，将未登机乘客的信息传输给寻呼发射装置，由寻呼发射装置发射出去。

说明书

机场登机提示方法和系统

本发明涉及无线寻呼系统在机场的特别应用。

到目前为止，飞机场都面临这样一个问题，乘客在办理了托运行李手续 (Check-in) 后，又去办事或休息，而不及时去登机，飞机起飞时间已到，但因仍有已办了登机手续还未登机的乘客而不能起飞，这是因为该乘客的托运行李已在飞机机舱之中，如果该乘客真的不登机的话，为避免该乘客行李中有爆炸物品威胁飞机和其它乘客的安全，必须将该乘客的行李从飞机舱中找出来取下飞机，之后，飞机才能被允许飞走。这种情况当然极少，从飞机的装好的行李柜中找出行李很麻烦，费时费事，但真发生了该种情况，则不得不按规定办理。现在一般情况是，某些乘客时间观念差，因为聊天、喝酒、买东西，打瞌睡，而造成延误登机，至使飞机不能按时起飞，耽误了其它乘客的宝贵时间，飞机延迟起飞，多占用了机场的时间，要交付更多的机场使用费。所以，乘客延误登机是一个急待解决的问题。目前是利用扩音机呼叫乘客姓名，由于语言问题，方言问题，有时听不清，听不懂，效果有限，而且机场里很多地方不能使用扩音器，很多地方人多，嘈杂声大，听不太清。这一问题急需有更好的解决办法。

本发明在于提供一种方法和系统，专门在飞机场范围使用，用于提示乘客登机，催促乘客及时登机。

为了提醒在飞机场办理了登机手续 (Check-in) 的乘客及时登机，可采用在机场设立寻呼发射装置，对每一位乘客，在办理了登机手续后，将登机证连同—个BB机 (寻呼机) 一同交给该乘客，让乘客将

BB机带在身上，或用带子挂在脖子上，随身携带携挂，办登机手续处的各电脑将该乘客的资料，包括该乘客的姓名和BB机号和航班号等传输给各登机口的电脑，各登机口电脑与机场寻呼发射装置相连接，乘客要登机时，在登机口将BB机交回给在那里负责乘客登机的人员。如果飞机快到起飞时间，需要催促尚未登机的乘客，负责乘客登机事宜的人员可利用登机口电脑，输入被催促的乘客姓名，传输至寻呼发射装置，由寻呼发射装置发出提示信号，声响或语音提示，使该乘客的BB机响机，由于该BB机是要在登机口交回的，所以乘客必须把BB机带在身上。同时，该BB机做成没有开关的，该BB机不能被乘客关闭而不响，不能被乘客所控制。BB机响机，就提示了乘客，使乘客醒悟，及时去登机。当然，现在语言IC很多，也可在这种BB机中加入专用语音IC，寻呼发射台发射信号后，BB机就开始发出语音发音“快登机”、“快登机”等。这些都是本发明方案的实施例子。

图1是机场登机提示系统方框图。

参阅图1，图1是本发明系统说明图。图的左侧是甲、乙等多个登机手续办理电脑，一般地说，办理登机手续处根据机场大小，总有十几处二十几处，每处都由电脑操作登记记录，有电脑甲、电脑乙……等等。乘客办理登机手续后，将登机证和本系统的相应提示用BB机交与乘客携带。登机手续办理电脑与登机口电脑相通，相连接，乘客和携带的BB机资料被传输至登机口电脑，机场的登机口一般也有十几二十几个。在登机口处乘客的“提示用”BB机被收回。如果乘客未按时登机，就从登机口电脑那里将被提示的乘客名单被输入，然后传输至设置在机场的寻呼发射装置，寻呼发射装置发出信息，使被提示的乘客的BB机响机，提示乘客马上去登机。提示可以

是声响提示或语音提示。提示可以一直进行，或间断时间进行，例如每2分钟提示10秒钟，直至乘客登机为止。乘客在登机口登机后，登机口负责人员用登机口电脑发出指令，通知寻呼发射装置，对该BB机不用再发提示信号。或者由登机口电脑直接处理使已登机的乘客的BB机停止响机。

在机场设置寻呼发射装置，其服务范围也可以扩大，而限于这种机场乘客登机提示服务，不过，这属于经营的问题了。利用现有的附近的寻呼设备来实现本发明目的，这样的方案也应属于本发明的范围之内。

登机手续办理电脑可采用普通电脑，或现在使用的各种电脑，登机口电脑也可采用各种普通电脑，寻呼发射装置采用普通寻呼发射装置，BB机采用普通BB机，但是将开关去掉，使其简化，使其不被乘客所控制。

本发明的方法和系统，解决了一个存在已久且急需解决的现实问题。即，由于无线寻呼系统覆盖范围广，传播信号能力强，不论乘客在机场的哪个地方，都能被及时予以提醒，马上登机。

说明书附图

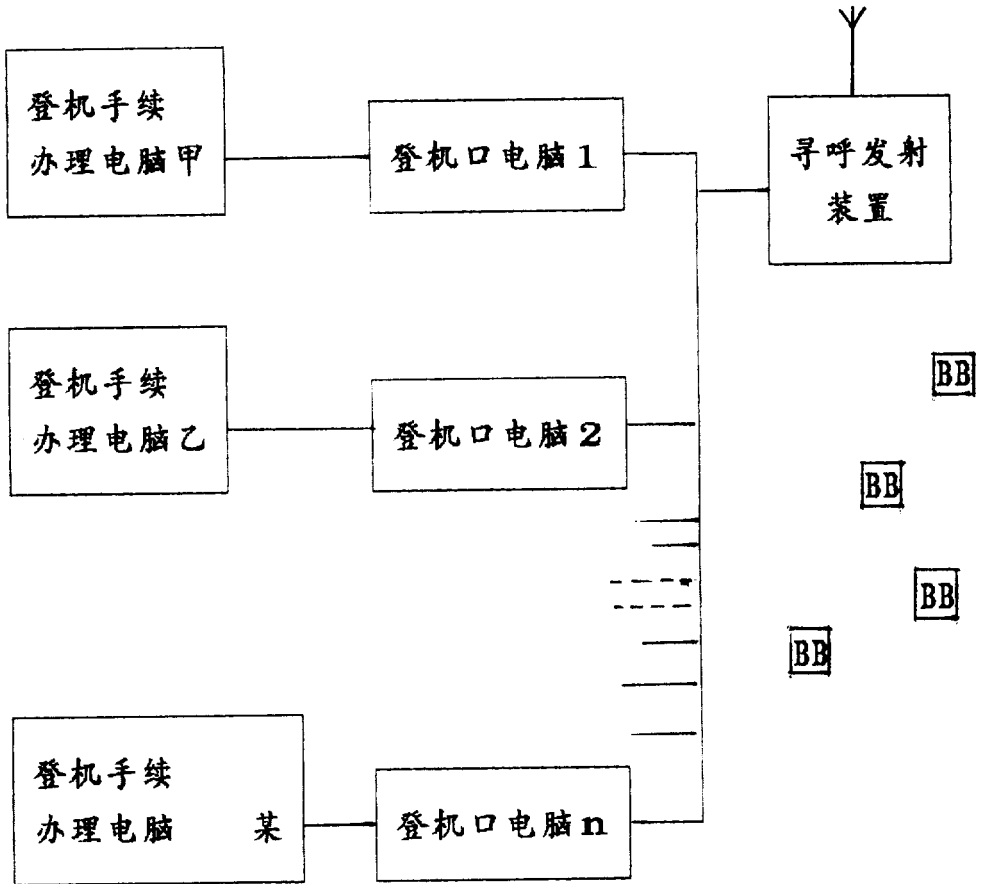


图1 机场登机提示系统方框图