



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201557262 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920266671.7

(22) 申请日 2009.12.03

(73) 专利权人 北京市信息技术应用研究所

地址 100091 北京市海淀区西苑操场 110 号

专利权人 北京明通视讯创新技术有限公司

上海中兴通讯技术有限责任公司

(72) 发明人 安惠如 谢以民 张建伟 郑兰兰

张玉芬 陈海滨 韦东

(51) Int. Cl.

H04W 88/02 (2009.01)

H04M 1/02 (2006.01)

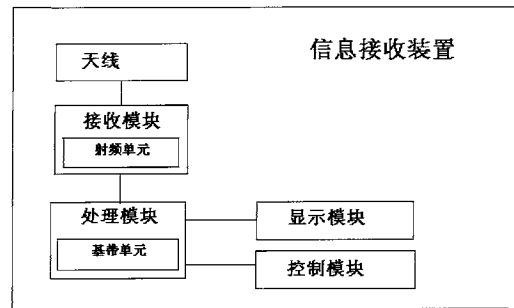
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种信息接收装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种信息接收装置,所述装置包括天线、接收模块、处理模块、控制模块、显示模块,所述接收模块包括射频单元,所述处理模块包括基带单元,其特征在于,所述接收模块与天线、处理模块连接,所述射频单元对天线接收到的无线信号解码为解码信息;所述基带单元对接收模块进行控制,并接收控制模块发送的用户指令,根据所述用户指令对所述解码信息进行相应处理,并发送处理结果给显示模块进行显示;应用本实用新型,克服了信息泄漏的问题,解决了信息的安全问题,而且方便用户进行及时沟通。



1. 一种信息接收装置,所述装置包括天线、接收模块、处理模块、控制模块、显示模块,所述接收模块包括射频单元,所述处理模块包括基带单元,其特征在于,所述接收模块与天线、处理模块连接,所述射频单元对天线接收到的无线信号解码为解码信息;所述基带单元对接收模块进行控制,并接收控制模块发送的用户指令,根据所述用户指令对所述解码信息进行相应处理,并发送处理结果给显示模块进行显示。

2. 根据权利要求 1 所述的信息接收装置,其特征在于,所述控制模块包括键盘单元,所述键盘单元包括五向键、菜单键和开关键。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的信息接收装置,其特征在于,所述处理模块包括存储单元,与基带单元连接,所述存储单元存储联系人信息;

所述基带单元用于根据所述解码信息在所述存储单元中查找对应的联系人信息。

4. 根据权利要求 1 所述的信息接收装置,其特征在于,所述接收模块包括解密单元,与射频单元连接,当所述接收模块收到所述天线发送过来的加密无线信号后,射频单元解码为加密解码信息,解密单元根据预定的或设定的解密算法对加密解码信息进行解密。

## 一种信息接收装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯领域,尤其涉及一种信息接收的装置。

### 背景技术

[0002] 无线寻呼机(BP机)是能接收呼叫信号的个人移动终端,它属于一种单向接收的通讯设备,由接收器、解码器、控制部分和显示部分组成。无线寻呼机体积轻巧,携带方便,曾经是日常生活中重要的移动通讯工具。最初的无线寻呼机只能接收模拟信号,用户使用的无线寻呼机只能接受呼叫信号,需要致电寻呼台才能查询回电号码和信息。随着数字寻呼技术的发展,解决了用户满大街寻找电话才能查询信息的问题。

[0003] 随着新技术的发展,无线寻呼机逐渐退出了市场,手机成为目前普遍使用的移动通讯终端。但由于手机能实现双向通讯,可以进行语音通话、接收数据和发送数据,这样就大大增加了信息泄漏的可能性,所以某些机构(如特殊政府部门)不允许在办公场所使用手机,以防止泄密,上班后必须留置锁存,这样在工作时间人与人之间的联系变得非常麻烦。

[0004] 既能解决通讯问题,又能防止信息泄漏,目前并没有这样的设备满足需求。

### 发明内容

[0005] 本实用新型提供了一种信息接收装置,用于解决防止信息泄漏的通讯问题。

[0006] 本实用新型提供的一种信息接收装置,包括天线、接收模块、处理模块、控制模块、显示模块,所述接收模块包括射频单元,所述处理模块包括基带单元,其特征在于,所述接收模块与天线、处理模块连接,所述射频单元对天线接收到的无线信号解码为解码信息;所述基带单元对接收模块进行控制,并接收控制模块发送的用户指令,根据所述用户指令对所述解码信息进行相应处理,并发送处理结果给显示模块进行显示。

[0007] 上述的装置,其中,所述控制模块包括键盘单元,所述键盘单元包括五向键、菜单键和开关键。

[0008] 上述的装置,其中,所述处理模块包括存储单元,与基带单元连接,所述存储单元存储联系人信息;所述基带单元用于根据所述解码信息在所述存储单元中查找对应的联系人信息。

[0009] 上述的装置,其中,所述接收模块包括解密单元,与射频单元连接,当所述接收模块收到所述天线发送过来的加密无线信号后,射频单元解码为加密解码信息,解密单元根据预定的或设定的解密算法对加密解码信息进行解密。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型所述的技术方案克服了信息泄漏的问题,用户使用该装置只能接收信息,而不能对接收的信息进行转发等处理;还可以根据呼叫查询对应的联系人信息,方便了用户及时沟通;同时也更安全的传输和收发信息。

## 附图说明

- [0011] 图 1 是本实用新型所述的信息接收装置结构图；  
[0012] 图 2 是信息接收装置的控制模块结构图；  
[0013] 图 3 是信息接收装置的处理模块结构图；  
[0014] 图 4 是信息接收装置的接收模块结构图。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步说明。

[0016] 实施例一：

[0017] 图 1 是本实用新型所述的信息接收装置结构图；如图 1 所示，该信息接收装置包括天线、接收模块、处理模块、控制模块、显示模块，其中，天线与接收模块连接，并把其接收到的数据信号传送给接收模块，接收模块接收到该无线信号后，对该无线信号进行解码，转化为对应的解码信息；控制模块接收外部指令，并把该外部指令传输给处理模块，处理模块根据外部指令，对接收模块中的解码信息进行与外部指令相应的处理，处理完成后，把所述处理结果发送给显示模块，所述显示模块把所述处理结果显示给用户。

[0018] 天线支持 GSM 制式、CDMA 制式或其他制式的信号接收，如 WCDMA 等制式，并不受这些制式的影响，接收模块是与这些制式对应的集成芯片，包括射频单元，其中射频单元对数据信号进行放大、滤波并进行解码处理；所述处理模块包括基带单元，基带单元用于对射频单元进行控制，支持呼叫、短信等业务模式，同时提供存储功能。

[0019] 在该信息接收装置中，控制模块中包括键盘单元，如图 2 所示，键盘单元接收用户输入的控制指令，键盘单元包括五向键、菜单键和开关键，该五向键包括上、下、左、右四个方向键和一个选中键，菜单键直接触发菜单选择。

[0020] 在该信息接收装置中，处理模块还包括存储单元，与基带单元相连，如图 3 所示，所述存储单元可以预先存储联系人信息，当接收模块接收到基带单元传送的解码信息后，处理模块可以根据该解码信息在存储单元中查找相应的联系人信息，并把该联系人信息通过显示模块显示给用户。

[0021] 实施例二：

[0022] 在实施例一所述的信息接收装置的基础上，接收模块包括解密单元，与射频单元连接，如图 4 所述，当所述接收模块收到所述天线发送过来的加密无线信号后，射频单元解码为加密解码信息后，解密单元根据预定的或设定的解密算法对加密解码信息进行解密。

[0023] 利用上述技术方案，不仅克服了信息泄漏的问题，用户使用该装置只能接收信息，而不能对接收的信息进行转发等处理；还可以根据呼叫查询对应的联系人信息，方便了用户及时沟通；同时，也更好的解决了信息传输和接收时的安全问题。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

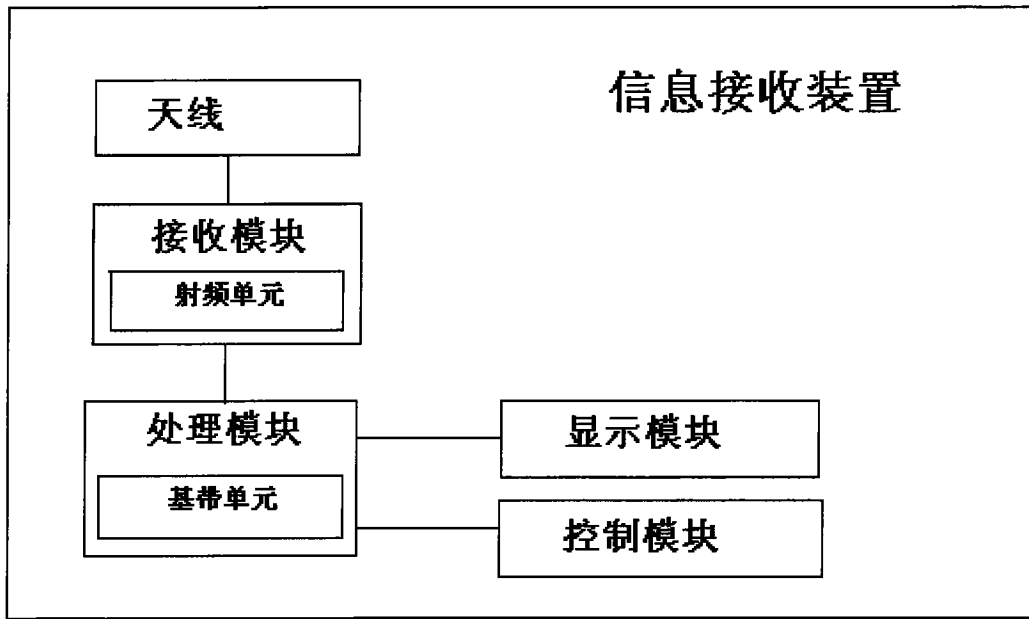


图 1

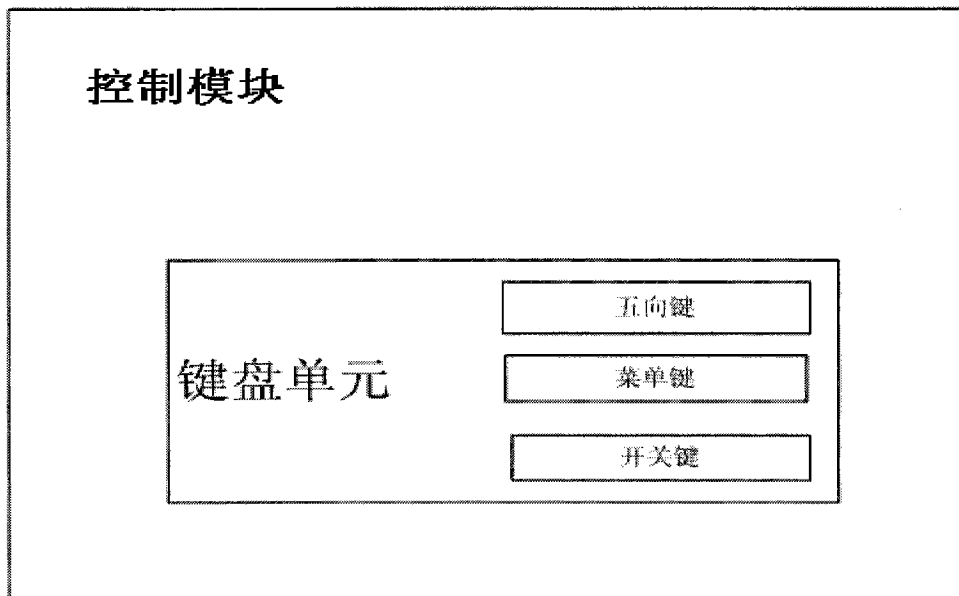


图 2

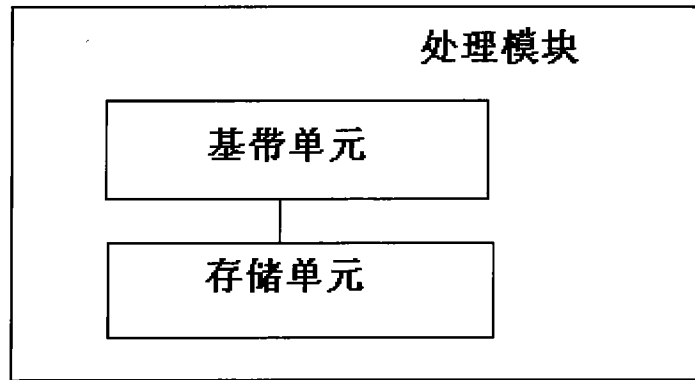


图 3

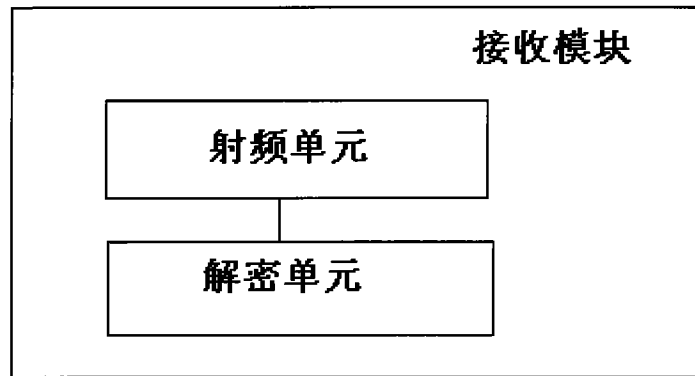


图 4