



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202586955 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220194181. 2

(22) 申请日 2012. 05. 03

(73) 专利权人 刘房

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区阜南路
19 号

(72) 发明人 刘房

(51) Int. Cl.

H04B 1/38 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

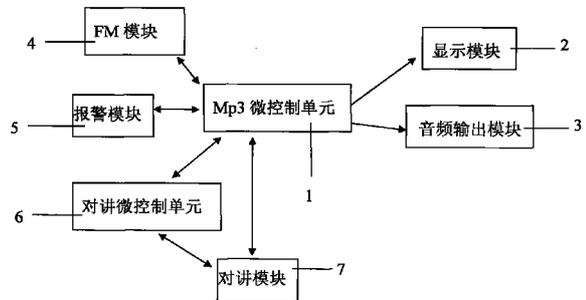
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

对讲机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种对讲机,由通过线路连接在 Mp3 微控制单元上的对讲模块、报警模块组成,还包括由通过线路连接在 Mp3 微控制单元上的照明模块、音频输出模块、FM 模块、对讲微控制单元组成,本实用新型的有益效果是在完成对讲机的基本功能的同时,兼备 FM 收音机,可以在收听营救等信息,并且具备扩音功能,可以在特定场合切换使用,对讲机本身可以作为外接扩音器使用,也可以成为一个音乐播放器,能满足使用者实现户外娱乐、通讯、安全等需求,充分实现一机多用。



1. 一种对讲机,其特征在于:一种对讲机,由通过线路连接在 Mp3 微控制单元上的对讲模块、报警模块组成,其特征在于:还包括由通过线路连接在 Mp3 微控制单元上的照明模块、音频输出模块、FM 模块、对讲微控制单元组成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种对讲机,其特征在于:所述显示模块包括 LED 显示屏、菜单键以及电源键。

3. 根据权利要求 1 所述的一种对讲机,其特征在于:所述音频输出模块包括耳机接口、喇叭以及音频放大器。

对讲机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种对讲机。

背景技术：

[0002] 传统的对讲机仅能实现对讲功能,主要作为团体成员之间小范围的通讯交流工具,实现短距离的无线通讯功能,但目前市场上存在的对讲机在发生灾难时无法及时获得灾难以及营救信息,同时,如果进行小群体活动时,对讲机无法作为扩音器使用。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种对讲机,在完成对讲机的基本功能的同时,兼备收音机以及扩音器的功能,并且能根据使用者的需求,可以成为一个音乐播放器。

[0004] 为达到上述发明目的,本实用新型采用以下技术方案:一种对讲机,由通过线路连接在 Mp3 微控制单元上的对讲模块、报警模块组成,还包括由通过线路连接在 Mp3 微控制单元上的照明模块、音频输出模块、FM 模块、对讲微控制单元组成。

[0005] 本实用新型所述对讲机的有益效果是,在完成对讲机的基本功能的同时,兼备 FM 收音机,可以在收听营救等信息,并且具备扩音功能,可以在特定场合切换使用,对讲机本身可以作为外接扩音器使用,也可以成为一个音乐播放器,能满足使用者实现户外娱乐、通讯、安全等需求,充分实现一机多用。

附图说明：

[0006] 图 1 是对讲机的结构示意图；

[0007] 图 2 是对讲机显示模块 2 的显示界面图。

具体实施方式：

[0008] 下面结合附图对本实用新型实施例进行说明。

[0009] 图 1 中:本实用新型所述 Mp3 微控制单元 1,为对讲机控制单元,照明模块 2、音频输出模块 3、FM 模块 4、报警模块 5、对讲微控制单元 6、对讲模块 7 通过线路连接在 Mp3 微控制单元 1,作为对讲机中枢控制单元,包括 TF 卡读卡装置,支持大容量存储卡的读写操作,处理存储卡上各种存储格式的音乐文件数据,控制显示模块 2 上 LED 显示屏的工作状态,实现对对讲机工作状态以及收音机工作状态的切换,处理控制音频输出模块 3 各路音频的选择输出,完成本实用新型对讲机的各个模块的功能。

[0010] 显示模块 2 包括 LED 显示屏、菜单键以及电源键部分,通过进行电源键操作,进行电源接通开启对讲机,并在对讲机开机状态下,在 LED 显示屏上通过菜单形式可视化显示 Mp3 微控制单元 1 指令的内容,同时具备照明及闪烁报警功能,通过菜单键对菜单的选择,进行菜单内容的选择确认。

[0011] 音频输出模块 3 包括耳机接口、喇叭以及音频放大器,喇叭可以使用市场上销售

的喇叭,本发明使用的单声道高品质的喇叭,配合音频放大器可以使对讲机成为外接音箱使用;耳机接口可以使用对讲耳机,对讲机支持私密通话。

[0012] FM 模块 4,能够使对讲机具备收音机功能,并能存储多个电台频率。

[0013] 报警模块 5,实现报警功能,为现有对讲机具备的基本功能。

[0014] 对讲微控制单元 6,根据 Mp3 微控制单元 1 的指令,控制对讲模块 7 的工作。

[0015] 对讲模块 7,包括市场上对讲机的射频信号放大,低通滤波器,发射和接收射频信号的天线,麦克风拾音等元器件,完成对讲机的基本功能。

[0016] 图 2 中:显示模块 2,对讲机采用 LED 屏界面显示,在界面上显示对讲功能发射 21、接收 26、开启指示 22,充电指示 25,TF 卡播放指示 23,FM 收音机指示 24,Line-in 信号输入指示 28 以及菜单选项 27,使用者能够方便了解对讲机的使用状态。

[0017] 本实用新型在使用对讲机模式功能时,可以播放音乐、收听收音机,如果对讲信号接入时,则其他功能会暂时切断或暂停,方便接受对讲机功能的对话信息。

[0018] 当然上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

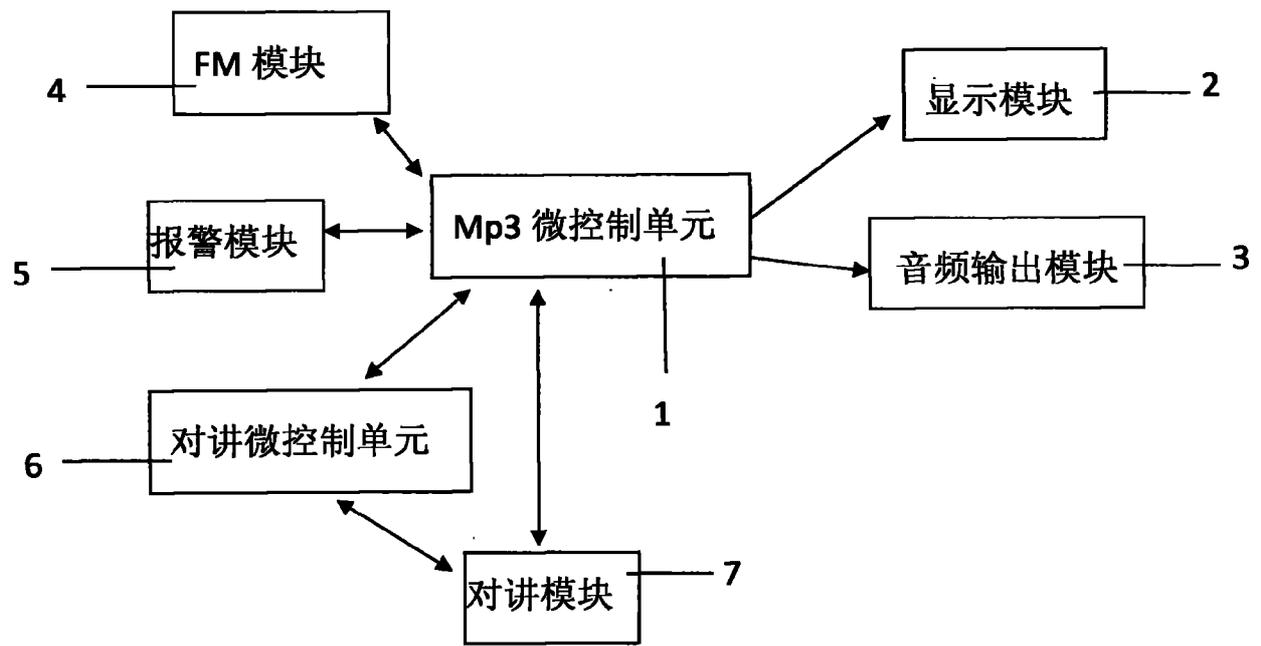


图 1

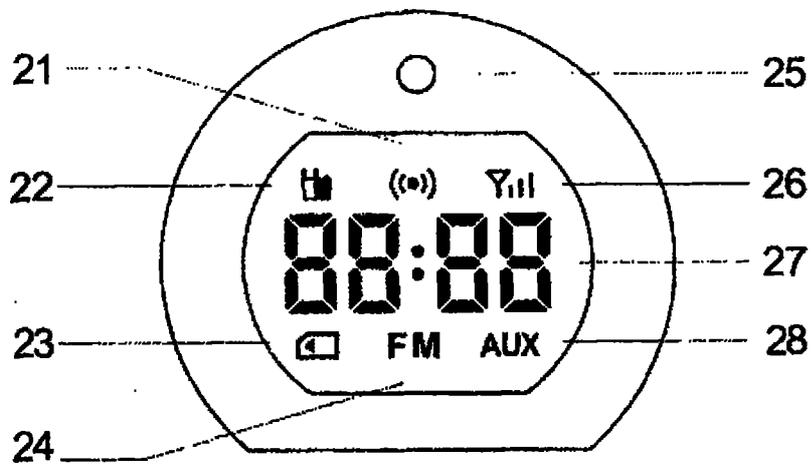


图 2