

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04M 11/04 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620139434.0

[45] 授权公告日 2008年3月19日

[11] 授权公告号 CN 201039280Y

[22] 申请日 2006.12.30

[21] 申请号 200620139434.0

[73] 专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法律部

[72] 发明人 夏正勋

[74] 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司

代理人 许志勇 颜涛

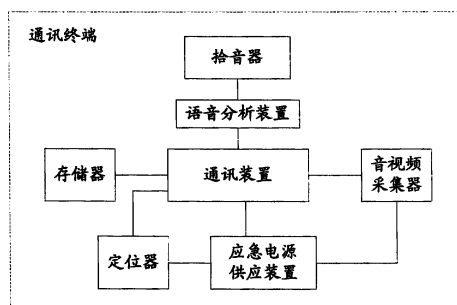
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种具有报警功能的通讯终端

[57] 摘要

本实用新型公开了一种具有报警功能的通讯终端，包括：拾音器、存储器、通讯装置，其中，所述存储器中存储有预存号码，所述通讯装置被触发后根据指定的预存号码自动与报警平台进行通讯，还包括一个语音分析装置，分别与所述拾音器、通讯装置相连，根据拾音器获取的语音信号分析出符合预设音频信息时，触发所述通讯装置。应用本实用新型所述的通讯终端，使用户在意外情况下快速有效的完成报警，从而获得救助。



1. 一种具有报警功能的通讯终端，包括拾音器、存储器、通讯装置，其中，所述存储器中存储有预存号码，所述通讯装置被触发后根据指定的预存号码自动与报警平台进行通讯，其特征在于，还包括一个语音分析装置，分别与所述拾音器、通讯装置相连，根据拾音器获取的语音信号分析出符合预设音频信息时，触发所述通讯装置。

2. 如权利要求 1 所述的终端，其特征在于，还包括一个定位器，与所述通讯装置相连，在语音分析装置触发所述通讯装置时，获取当前位置信息并将其发送给通讯装置。

3. 如权利要求 2 所述的终端，其特征在于，还包括一个音视频采集器，在语音分析装置触发所述通讯装置时，采集报警现场的音视频信息并将其发送给通讯装置。

4. 如权利要求 3 所述的终端，其特征在于，还包括一个应急电源供应装置，与所述通讯装置相连，当通讯装置被触发且通讯终端断电时，给通讯装置提供电源使其与报警平台进行通讯。

5. 如权利要求 4 所述的终端，其特征在于，所述应急电源供应装置，与定位器或音视频采集器相连，当通讯装置被触发且通讯终端断电时，给定位器或音视频采集器提供电源使其正常工作。

6. 如权利要求 1 所述的终端，其特征在于，所述存储器与所述通讯装置连接，所述存储器是预先存储了报警短信数据的存储器。

7. 如权利要求 6 所述的终端，其特征在于，所述通讯装置与所述存储器连接；所述通讯装置被触发后，根据所述预存号码将所述存储器中的报警短信数据通过短信通道发送给所述报警平台。

8. 如权利要求 1 所述的终端，其特征在于，所述通讯装置与报警平台耦接；所述通讯装置被触发后，根据所述预存号码将当前呼叫自动转拨到报警平台或者在当前正常通话过程中自动呼叫报警平台与其建立三方

通话。

9. 如权利要求 2 所述的终端，其特征在于，所述通讯装置与报警平台耦接，所述定位器与报警平台耦接；所述通讯装置被触发后，根据所述预存号码将所述当前位置信息通过短信通道或通过定位器与报警平台建立的通讯链接发送给报警平台。

10. 如权利要求 3 所述的终端，其特征在于，所述通讯装置与报警平台耦接；所述通讯装置被触发后，根据所述预存号码将所述音视频信息通过彩信通道或通过终端与报警平台建立的通讯链接发送给报警平台。

一种具有报警功能的通讯终端

技术领域

本实用新型涉及通信领域，尤其涉及一种具有报警功能的通讯终端。

背景技术

随着通信技术的快速发展，通讯工具成为人们生活中不可或缺的一部分。当出现意外情况时，通讯工具也成为人们求救的主要工具之一。在很多意外情况下，例如被绑架、挟持、威胁等，用户便能通过手机等通讯工具进行求救或报警，而在上述情况下，为了自身安全，用户只能隐蔽的使用通讯工具，因此就需要一种通讯终端使用户能快速有效的完成报警，以获得救助。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种具有报警功能的通讯终端，使用户在意外情况下快速有效的完成报警。

为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种具有报警功能的通讯终端，包括拾音器、存储器、通讯装置，其中，所述存储器中存储有预存号码，所述通讯装置被触发后根据指定的预存号码自动与报警平台进行通讯，还包括一个语音分析装置，分别与所述拾音器、通讯装置相连，根据拾音器获取的语音信号分析出符合预设音频信息时，触发所述通讯装置。

其中，还包括一个定位器，与所述通讯装置相连，在语音分析装置触发所述通讯装置时，获取当前位置信息并将其发送给通讯装置。

其中，还包括一个音视频采集器，在语音分析装置触发所述通讯装置时，采集报警现场的音视频信息并将其发送给通讯装置。

其中，还包括一个应急电源供应装置，与所述通讯装置相连，当通讯装置被触发且通讯终端断电时，给通讯装置提供电源使其与报警平台进行通讯。

其中，所述应急电源供应装置，与定位器或音视频采集器相连，当通讯装置被触发且通讯终端断电时，给定位器或音视频采集器提供电源使其正常工作。

其中，所述存储器与所述通讯装置连接，所述存储器是预先存储了报警短信数据的存储器。

其中，所述通讯装置与所述存储器连接，同时与报警平台耦接；所述通讯装置被触发后，根据所述预存号码将所述存储器中的报警短信数据通过短信通道发送给所述报警平台。

其中，所述通讯装置与报警平台耦接；所述通讯装置被触发后，根据所述预存号码将当前呼叫自动转拨到报警平台或者在当前正常通话过程中自动呼叫报警平台与其建立三方通话。

其中，所述通讯装置与报警平台耦接，所述定位器与报警平台耦接；所述通讯装置被触发后，根据所述预存号码将所述当前位置信息通过短信通道或通过定位器与报警平台建立的通讯链接发送给报警平台。

其中，所述通讯装置与报警平台耦接；所述通讯装置被触发后，根据所述预存号码将所述音视频信息通过彩信通道或通过终端与报警平台建立的通讯链接发送给报警平台。

本实用新型所述的一种具有报警功能的通讯终端，能使用户快速有效的完成报警，从而获得救助。

附图说明

图 1 是根据本实用新型实施例所述的一种具有报警功能的通讯终端的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

参考图 1，为本实用新型实施例所述的一种具有报警功能的通讯终端的结构示意图。包括：拾音器、存储器、通讯装置，其中，所述存储器中存储有预存号码，所述通讯装置被触发后根据指定的预存号码自动与报警平台进行通讯，还包括一个语音分析装置，分别与所述拾音器、通讯装置相连，在通话过程中根据拾音器获取的语音信号分析出符合预设音频信息时（例如：“喂……喂喂喂……喂”），触发所述通讯装置。

在所述通讯装置被触发后，根据指定的预存号码将当前呼叫自动转拨到报警平台或者在当前正常通话过程中自动呼叫报警平台与其建立三方通话。本实施例所述的存储器中存储的预存号码为警用电话 110 或者预先设置的其它警用电话号码。报警平台可以为常见的报警电话，也可以为特定的警务中心。

为增强报警的隐蔽性，接通报警平台的通讯链路可以只发送而不接收，警务人员可以通过倾听来判断发生的意外情况，这样用户在不知不觉中完成了报警。

所述存储器中还存储有预设的报警短信，所述通讯装置被触发后，根据指定的预存号码将所述预设的报警短信发送给报警平台。这样警务人员可以通过接收到的报警短信判断出用户发生了意外情况。

所述通讯终端还可以包括一个定位器，与所述通讯装置相连，在语音分析装置根据拾音器获取的语音信号分析出符合预设音频信息触发所述通讯装置时，获取当前位置信息并将其发送给通讯装置，通讯装置根据指定的预存号码将接收到的当前位置信息通过短信方式或通过定位器与报警平台建立的通讯链接断续或持续的发送给报警平台，警务人员获悉用户的位置信息，得知用户报警。

为了尽可能多的提供报警信息，所述通讯终端还可以包括一个音视频采集器，与所述通讯装置相连，在语音分析装置根据拾音器获取的语音信号分析出符合预设音频信息触发所述通讯装置时，采集报警现场的音视频

信息（例如：通过摄像头拍摄、麦克风接听等方式）并将其发送给通讯装置，通讯装置根据指定的预存号码将接收到的音视频信息通过彩信方式或通过终端与报警平台建立的通讯链接发送给报警平台，同样，警务人员通过接收到的音视频信息判断出用户发生了意外情况，用户在不知不觉中完成了报警。

所述通讯终端在正常的电源供应之外，还可以包括一个应急电源供应装置，与通讯装置相连，当通讯装置被触发且通讯终端断电时，给通讯装置提供电源使其与报警平台进行通讯。所述应急电源供应装置还可以与定位器或音视频采集器相连，当通讯装置被触发且通讯终端断电时，给定位器或音视频采集器提供电源使其正常工作。通讯终端断电可以包含有通讯终端的电池被拔掉、通讯卡被拔掉等极端情况。

报警平台与所述通讯终端结束通讯后，报警平台通过反向呼叫通讯终端确认报警，当通讯终端无回应时，则确认该报警属实；当通讯终端与报警平台建立起通话时，则报警平台通过与通讯终端的对话确认报警。此外，如果报警平台根据与通讯终端的通讯过程足以判断确实有意外情况发生，则不再对通讯终端进行呼叫确认。

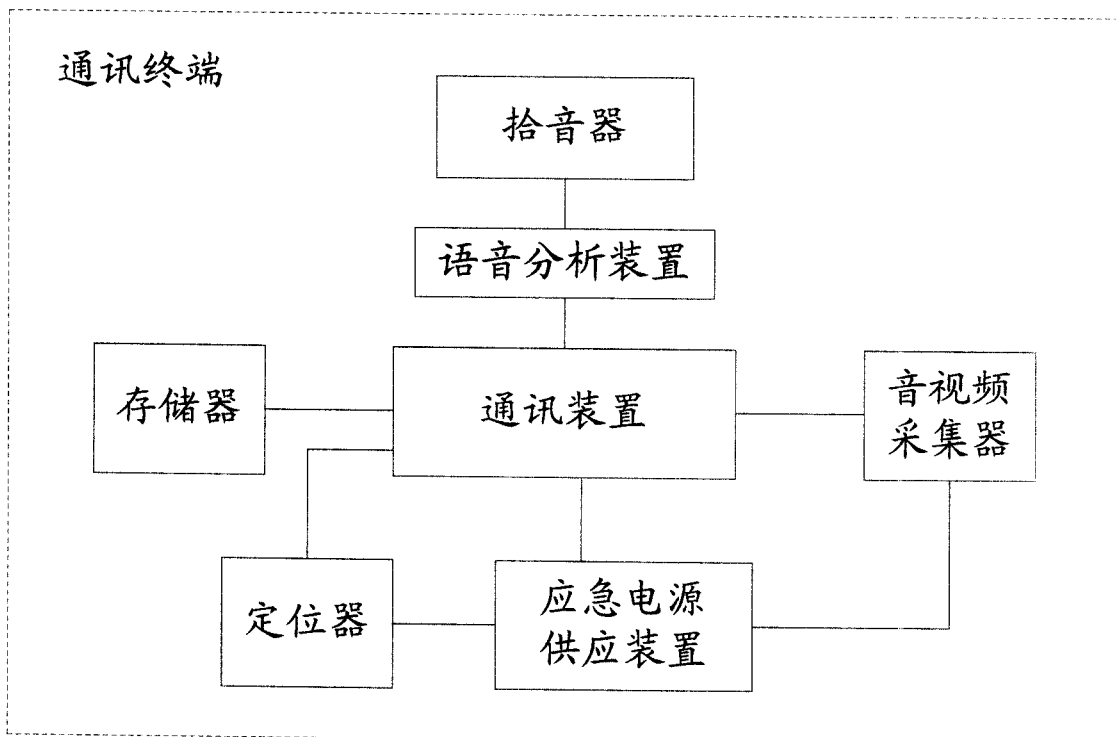


图 1