



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201248564 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：100118549

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 05 月 27 日

(51)Int. Cl. : G08B25/10 (2006.01)

G10L17/00 (2006.01)

G01S5/02 (2010.01)

(71)申請人：鄭申儀(中華民國) (TW)

新北市汐止區忠孝東路 479 號 7 樓

(72)發明人：鄭申儀(TW)；石明峰(TW)

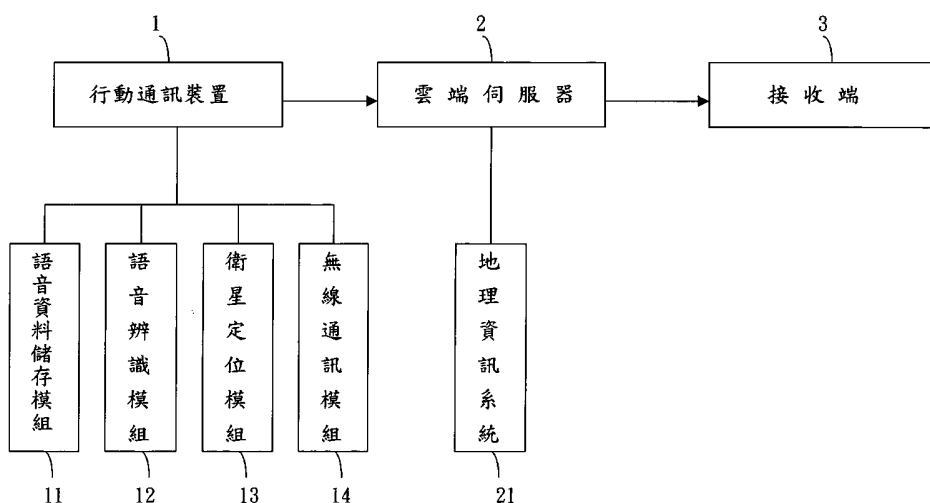
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：1 共 12 頁

(54)名稱

透過語音辨識之急難通報系統

(57)摘要

一種透過語音辨識之急難通報系統，包括一行動通訊裝置、一雲端伺服器及一接收端，其中該行動通訊裝置包括有一語音資料儲存模組、一語音辨識模組、一衛星定位模組及一無線通訊模組，該語音資料儲存模組用以儲存該行動通訊裝置持有者之至少一語音求救訊號，該語音辨識模組係用以辨識行動通訊裝置持有者發出之語音求救訊號是否與儲存於語音資料儲存模組之語音求救訊號是否相同，而該衛星定位模組用以定位該行動通訊裝置之位置，使透過該無線通訊模組將語音求救訊號與位置向外傳輸至該雲端伺服器後，再形成一封包向外發送至該接收端，使該接收端可顯示出該行動通訊裝置持有者之求救訊號與所在位置。



1：行動通訊裝置

2：雲端伺服器

3：接收端

11：語音資料儲存模
組

12：語音辨識模組

13：衛星定位模組

14：無線通訊模組

21：地理資訊系統

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關一種透過語音辨識之急難通報系統，尤指一種當持有人遇到緊急狀況時，可透過行動通訊裝置之語音辨識功能與定位功能傳送求救訊息至另一接收端，達到快速求援之目的。

【先前技術】

近年來，隨著通訊的發達，行動電話已成為每個人都必備的通訊設備，使用者除了可使用行動電話進行一般性的聯絡溝通與訊息傳遞，亦可利用電話做為緊急求救訊息之傳送之用。

習知的一種傳送緊急求救電話的方法，係在一通訊設備中預先儲存一緊急求救訊息以及一個預設的求救電話號碼。當一使用者遭遇緊急狀況需要對外求助時，直接依照該預先儲存之資料撥發求救電話以通知求救對象前來幫助，或是如中華民國專利公告號 M292850「一種具備只有四個按鍵之電話機」，使其具有直接記憶、操作簡單之功能，當使用者遭遇緊急狀況需要藉由電話對外求救的時候，可以利用「四鍵式緊急求救電話機」依照按鍵上面文字，憑著直覺、順序撥打按鍵，即可直接與安全服務人員通話聯繫。

然而，上述以求救電話的方式向求救對象求救時，若遇到對方之電話無法接通或是忙線中或暫時無法接聽時，則可能喪失求救的機會，同時在遇到緊急狀況如遇到搶匪、歹徒時，被害人往往因心生緊張而慌亂，往往無法順利地一一按照上述步驟去撥打或發送求救訊息，即時發出求救訊號，對方亦無法立

即判斷出求救地點，而導致延誤救援時機。有鑑於此，如何有效、迅速且方便地使用行動電話來達到求救之目的與效果，一直為本發明人研究之方向。

【發明內容】

本發明之主要目的在提供一種結構簡單、可達到快速求援之透過語音辨識之急難通報系統。

為達上述之目的，本發明一種透過語音辨識之急難通報系統，包括一行動通訊裝置、一雲端伺服器及一接收端，其中該行動通訊裝置包括有一語音資料儲存模組、一語音辨識模組、一衛星定位模組及一無線通訊模組，該語音資料儲存模組用以儲存該行動通訊裝置持有者之至少一語音求救訊號，該語音辨識模組係用以辨識行動通訊裝置持有者發出之語音求救訊號是否與儲存於語音資料儲存模組之語音求救訊號是否相同，而該衛星定位模組用以定位該行動通訊裝置之位置，使透過該無線通訊模組將語音求救訊號與位置向外傳輸至該雲端伺服器後，再形成一封包向外發送至該接收端，使該接收端可顯示出該行動通訊裝置持有者之求救訊號與所在位置。

實施時，該接收端係為其他之行動通訊裝置。

實施時，該接收端係為警政消防系統、保安系統等其中一種。

實施時，該雲端伺服器係包括有一地理資訊系統，用以精確定位該行動通訊裝置之地理位置。

實施時，該行動通訊裝置係設有一用以啟動該語音辨識模組之功能鍵。

實施時，該行動通訊裝置係為行動電話或 PDA。

為進一步了解本發明，以下舉較佳之實施例，配合圖示、圖號，將本發明之具體構成內容及其所達成的功效詳細說明如后：

【實施方式】

請參閱第 1 圖，圖式內容為本發明透過語音辨識之急難通報系統之一實施例，其係由一行動通訊裝置 1、一雲端伺服器 2 及一接收端 3 所組成。

該行動通訊裝置 1 可為一行動電話或 PDA，本發明以行動電話為例，該行動通訊裝置 1 包括有一語音資料儲存模組 11、一語音辨識模組 12、一衛星定位模組 13 及一無線通訊模組 14，該語音資料儲存模組 11 用以儲存該行動通訊裝置 1 持有者之至少一語音求救訊號，該語音辨識模組 12 係用以辨識行動通訊裝置 1 持有者發出之語音求救訊號是否與儲存於語音資料儲存模組 11 之語音求救訊號是否相同，而該衛星定位模組 13 用以定位該行動通訊裝置 1 之位置，使透過該無線通訊模組 14 將語音求救訊號與位置向外傳輸。

該雲端伺服器 2 用以接收上述之語音求救訊號與位置，並形成一封包向外發送。

該接收端 3 用以接收上述雲端伺服器 2 之封包，使該接收端 3 可顯示出該行動通訊裝置持有者之求救訊號與所在位置。

其中該接收端 3 係為其他之行動通訊裝置或是警政消防系統、保安系統等其中一種。

此外，該雲端伺服器 2 係包括有一地理資訊系統 21，用

以精確定位該行動通訊裝置 1 之地理位置，該行動通訊裝置 1 係設有一用以啟動該語音辨識模組 12 之功能鍵（圖未示）。

實施時，該行動通訊裝置 1 持有者首先可先預設接收端 3 為何者，如可設為接收端 3 為父母或友人之行動電話、個人電腦，以簡訊或電子郵件方式接收，或是接收端 3 為警政單位（如警察局）或是保安單位（如保全公司或社區警衛室）等。而該行動通訊裝置 1 持有者可透過該行動通訊裝置 1 之語音資料儲存模組 11 儲存至少一語音求救訊號，如「救命」、「搶劫」、「失火了」等語音求救訊號。

以夜歸時為例，當行動通訊裝置 1 持有者夜歸時，可透過該行動通訊裝置 1 之功能鍵預先啟動該語音辨識模組 12 之功能，因此，當遇到歹徒或搶匪時，該行動通訊裝置 1 持有者即可對著行動通訊裝置 1（即行動電話）直接呼叫「救命」之語音求救訊號，該語音辨識模組 12 立即進行辨識，經辨識是與儲存於語音資料儲存模組 11 之語音求救訊號相同後，則立即透過該行動通訊裝置 1 之無線通訊模組 14 與衛星定位模組 13 將語音求救訊號與位置傳輸到雲端伺服器 2 進行處理，配合地理資訊系統 21 之處理，整合成一封包後再傳送到該行動通訊裝置 1 持有者事先所預設之接收端 3 上。

因此，接收端 3（如父母或友人之行動電話或是警政單位）即可收到雲端伺服器 2 傳送過來之訊息封包，而可清楚顯示出行動通訊裝置 1 持有者所發出來的求救訊號與所在位置（如以簡訊或電子郵件方式接收），而可立即啟動救援並可迅速抵達該行動通訊裝置 1 持有者之位置。

以上所述乃是本發明之具體實施例及所運用之技術手段，根據本文的揭露或教導可衍生推導出許多的變更與修正，若依本發明之構想所作之等效改變，其所產生之作用仍未超出說明書及圖式所涵蓋之實質精神時，均應視為在本發明之技術範疇之內，合先陳明。

依上文所揭示之內容，本發明確可達到發明之預期目的，提供一種透過語音辨識之急難通報系統，具有產業利用與實用之價值無疑，爰依法提出發明專利申請。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係為本發明實施例透過語音辨識之急難通報系統之架構圖。

【主要元件符號說明】

- 1：行動通訊裝置
- 11：語音資料儲存模組
- 12：語音辨識模組
- 13：衛星定位模組
- 14：無線通訊模組
- 2：雲端伺服器
- 21：地理資訊系統
- 3：接收端

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100118549

G108B 25/10 (2006.01)

※申請日：

100. 5. 27

※IPC 分類：

G10L 17/00 (2006.01)

G01S 5/02 (2010.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

透過語音辨識之急難通報系統

二、中文發明摘要：

一種透過語音辨識之急難通報系統，包括一行動通訊裝置、一雲端伺服器及一接收端，其中該行動通訊裝置包括有一語音資料儲存模組、一語音辨識模組、一衛星定位模組及一無線通訊模組，該語音資料儲存模組用以儲存該行動通訊裝置持有者之至少一語音求救訊號，該語音辨識模組係用以辨識行動通訊裝置持有者發出之語音求救訊號是否與儲存於語音資料儲存模組之語音求救訊號是否相同，而該衛星定位模組用以定位該行動通訊裝置之位置，使透過該無線通訊模組將語音求救訊號與位置向外傳輸至該雲端伺服器後，再形成一封包向外發送至該接收端，使該接收端可顯示出該行動通訊裝置持有者之求救訊號與所在位置。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種透過語音辨識之急難通報系統，包括：

一行動通訊裝置，其包括有：

一語音資料儲存模組，用以儲存該行動通訊裝置持有者之至少一語音求救訊號；

一語音辨識模組，係與語音資料儲存模組連結，用以辨識行動通訊裝置持有者發出之語音求救訊號是否與儲存於語音資料儲存模組之語音求救訊號是否相同；

一衛星定位模組，用以定位該行動通訊裝置之位置；

一無線通訊模組，用以將語音求救訊號與位置向外傳輸；

一雲端伺服器，用以接收上述之語音求救訊號與位置，並形成一封包向外發送；以及

一接收端，用以接收上述雲端伺服器之封包，使該接收端可顯示出該行動通訊裝置持有者之求救訊號與所在位置。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之透過語音辨識之急難通報系統，其中該接收端係為其他之行動通訊裝置。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之透過語音辨識之急難通報系統，其中該接收端係為警政消防系統、保安系統等其中一種。

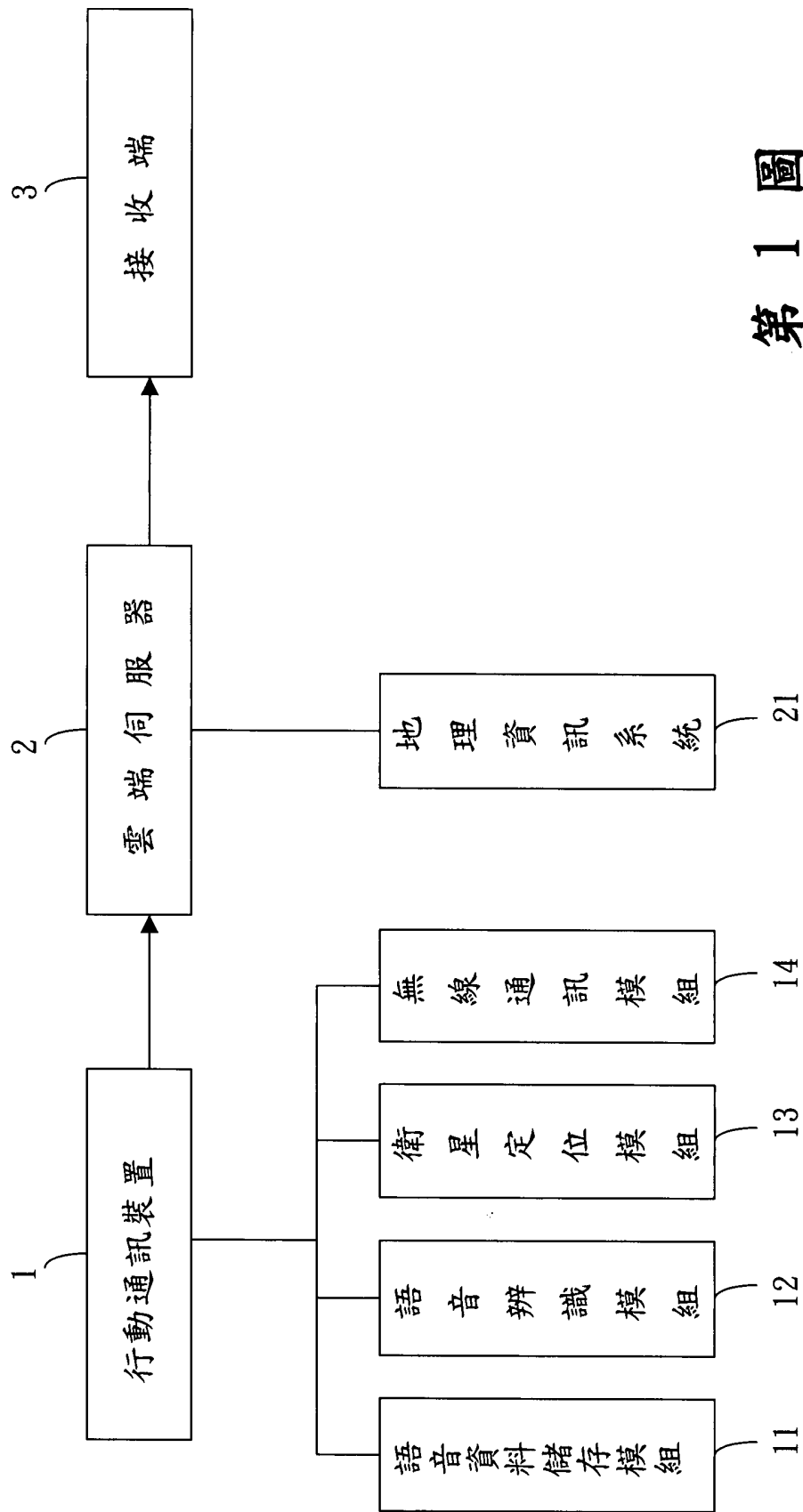
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之透過語音辨識之急難通報系統，其中該雲端伺服器係包括有一地理資訊系統，用以精確定位該行動通訊裝置之地理位置。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之透過語音辨識之急難通報系統，其中該行動通訊裝置係設有一用以啟動該語音辨識模組之功能鍵。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之透過語音辨識之急難通報系統，其中該行動通訊裝置係為行動電話、PDA、平版電腦。

201248564

八、圖式：



第 1 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1：行動通訊裝置

11：語音資料儲存模組

12：語音辨識模組

13：衛星定位模組

14：無線通訊模組

2：雲端伺服器

21：地理資訊系統

3：接收端

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：