

申請日期：92.5.8.	IPC分類
申請案號：92112523	G08B 25/08

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 200424962

一、 發明名稱	中 文	智慧型監控系統
	英 文	Smart monitoring system
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 陳秀巧
	姓 名 (英文)	1. CHEN, HSIU CHIAO
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 813高雄市左營區德威街62號
	住居所 (英 文)	1. No. 62, Dewei St., Tzuoying Chiu, Kaohsiung
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 陳秀巧
	名稱或 姓 名 (英文)	1. CHEN, HSIU CHIAO
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 813高雄市左營區德威街62號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 62, Dewei St., Tzuoying Chiu, Kaohsiung
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種智慧型監控系統，尤指一種於意外發生之第一時間，會配合行動電話，以畫面顯示方式通知屋主，以讓屋主立即做適當處理之「智慧型監控系統」。同時，屋主可利用行動電話之螢幕看見屋內電器是否運作，並加以控制。

【先前技術】

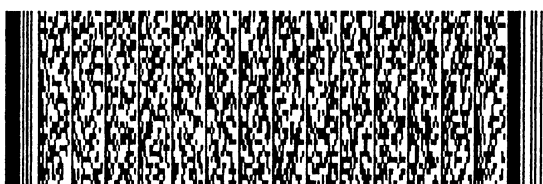
為達防盜、防災目的，一般家庭會加裝防盜器或防火災、防瓦斯外漏之警報器等。另外，某些家庭則直接委託保全公司監管。

然而，無論何種方式，皆有無法於意外事件發生之第一時間便通知屋主之缺失。

【發明內容】

本發明係有關於一種智慧型監控系統，係將諸多防盜、防災檢知器及配電盤與中央系統處理機連接，且中央系統處理機可藉由通信網路設備之傳輸來與行動電話連線；當有預設情況發生時，檢知器會通知中央系統處理機，則中央系統處理機便配合電信網路裝置與行動電話連線，並於其螢幕上顯示出房間各樓層之簡圖及檢知器之運作狀態，讓使用者知道發生何種意外情況，而立即處理，以達防盜、防災目的；另，與中央系統處理機連線，亦可透過行動電話之螢幕顯示各樓層之配電盤線路運作狀態以得知電器使用狀態，並加以控制其啟動或關閉。

【實施方式】



五、發明說明(2)

為使本發明所運用之技術手段及達成功效易於明瞭，茲配合圖式說明如下：

首先，請參閱第一圖所示，本發明主要係於中央系統處理機(1)輸入、出端連接檢知器(2)、警報裝置(3)及配電盤(4)，且中央系統處理機(1)可藉由通信網路設備(5)之傳輸來與行動電話(6)連線。

其中，該中央系統處理機(1)，可為家用電腦，內存控制程式；可接收檢知器(2)之訊號，而立刻驅動警報裝置(3)；再者，其可感知配電盤(4)內之線路是否運作，以得知是否有電器正在使用，亦可控制配電盤(4)之某線路啟動或關閉；同時，其可配合網路設備(5)之傳輸，撥號通知行動電話(6)。

該檢知器(2)，可為安裝於門、窗或天花板等處之防盜、火災或瓦斯等防盜、防災感知器；可感知有人入侵、有濃煙或有瓦斯外漏等情況，並立即通知中央系統處理機(1)。

該警報裝置(3)，可為蜂鳴器或揚聲器；可受中央系統處理機(1)驅動，而令蜂鳴器鳴響，或配合中央系統處理機(1)內預存之語音資料以透過揚聲器廣播。

該配電盤(4)係一般組裝於牆壁之電氣箱內，可整合電路配線之配電裝置。

該通信網路設備(5)，可配合中央系統處理機(1)撥號予行動電話(6)，並傳送輸出訊號之通信設備。

該行動電話(6)，係一內存輔助程式，且具有顯示

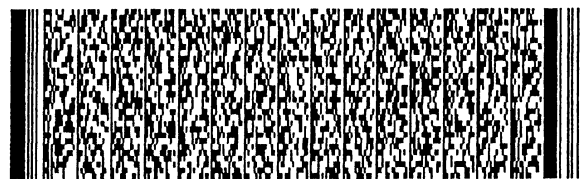


五、發明說明 (3)

螢幕之無線通信電話，為使用者或其親友所隨身攜帶；可配合中央系統處理機（1）之運作，於螢幕上顯示出房屋各樓層之簡圖，並對應顯示出各檢知器（2）及其是否於運作中；另可顯示各樓層之配電盤（4）各線運作情形，以得知是否有電器正在使用；再者，使用者可利用行動電話（6）按鍵之按壓操作，以透過通信網路設備（5）傳送訊號資料予中央系統處理機（1），進而控制配電盤（4）之線路啟動或關閉，以令該線路上之電器啟動或關閉。

請參閱第一圖所示，使用時，中央系統處理機（1）會隨時偵測檢知器（2）及配電盤（4）線路之運作情形。

當有人入侵、有濃煙或有瓦斯外漏時，檢知器（2）會感知，並通知中央系統處理機（1）。繼之，中央系統處理機（1）會驅動警報裝置（3）之蜂鳴器鳴叫；或配合內存之語音資料，透過警報裝置（3）之揚聲器加以廣播。同時，中央系統處理機（1）會透過電信網路裝置（5）撥號予使用者或其親友之行動電話（6），並配合其內部程式運作，於螢幕上顯示出房屋各樓層之簡圖，且對應顯示出各檢知器（2）之位置及其運作狀態。藉此，使用者或其親友即可得知哪個樓層之哪個門、窗被開啟，或何處發生火災，甚至瓦斯外漏等意外事件之主因。繼之，使用者或其親友即可至電予警察局或消防局等，以作適宜措施。



五、發明說明(4)

另外，使用者可利用行動電話(6)撥號，配合電信網路裝置(5)來與中央系統處理機(1)連線，並透過行動電話之螢幕顯示出房屋各樓層之配電盤(4)線運作狀態，以得知電器之使用狀態。繼之，使用者可藉由行動電話(6)按鍵之按壓操作，配合通信網路設備(5)傳送訊號資料予中央系統處理機(1)，以控制配電盤(4)，使某線路啟動或關閉，即可使該線路之電器啟動或關閉。

再者，配合行動電話(6)本身之聲控裝置，使用者可藉由聲音來操作行動電話(6)，並與中央系統處理機(1)連線，以顯示各樓層之檢知器(2)或配電盤(4)之運作情形，再加以控制。藉此，以達聲控功能。

由上述結構，可知本發明確具如下優點：

1. 當有人入侵、有濃煙或有瓦斯外漏等情況時，中央系統處理機(1)會自動驅動警報裝置(3)，同時配合電信網路裝置(5)撥號予使用者或其親友隨身攜帶之行動電話(6)，並於其螢幕上顯示出房間各樓層之簡圖及檢知器(2)之運作狀態，則使用者或其親友即可得知某樓層之哪個門、窗被開啟，或何處發生火災，甚至瓦斯外漏等，並可立即處理，以達防盜、防災目的。相對之，屋主於意外事件發生之第一時間，便可由行動電話(6)中獲知，以立即處理；同時，其親友亦可受中央系統處理機(1)通知，以協助處理。

2. 使用者可利用行動電話(6)配合電信網路裝置(



五、發明說明 (5)

5)，來與中央系統處理機(1)連線，並透過其螢幕顯示出房屋各樓層之配電盤(4)線路運作狀態，以得知電器之使用狀態。而且，可操作行動電話(6)按鍵，以配合通信網路設備(5)與中央系統處理機(1)控制配電盤(4)，使某線啟動或關閉，進而使該線之電器啟動或關閉。

3.另外，尚可配合行動電話(6)之聲控裝置，以聲音來操作行動電話(6)，進而控制配電盤(4)，使其線路上之電器啟動或關閉。

綜上所述，本發明實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見諸於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出發明專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖：本發明之方塊圖

[參照圖號]

(1)	中央系統處理機	(2)	檢知器
(3)	警報裝置	(4)	配電盤
(5)	通信網路設備	(6)	行動電話



四、中文發明摘要 (發明名稱：智慧型監控系統)

本發明係有關於一種智慧型監控系統，係將諸多防盜、防災檢知器及配電盤與中央系統處理機連接，且中央系統處理機可藉由通信網路設備之傳輸來與行動電話連線；當有預設情況發生時，檢知器會通知中央系統處理機，則中央系統處理機便配合電信網路裝置與行動電話連線，並於其螢幕上顯示出房間各樓層之簡圖及檢知器之運作狀態，讓使用者知道發生何種意外情況，而立即處理，以達防盜、防災目的；另，與中央系統處理機連線，亦可透過行動電話之螢幕顯示各樓層之配電盤線路運作狀態以得知電器使用狀態，並加以控制其啟動或關閉。

六、英文發明摘要 (發明名稱：Smart monitoring system)

This invention relates to smart monitoring system. A lot of anti-burglar equipments, detectors, circuit board and central system handler are connected each other. Central system handler can be linked to mobile phone by communication equipments. When something happen, detectors will inform central system handler which is linked to mobile phone, and then monitor shows



四、中文發明摘要 (發明名稱：智慧型監控系統)

六、英文發明摘要 (發明名稱：Smart monitoring system)

situation of every floor. By using aforementioned monitoring system, users can understand what happen and how to handle the situation. Monitor of mobile phone can show conditions of the electric appliances so that users can know and control them.



六、申請專利範圍

1. 一種智慧型監控系統，係包含：

諸多檢知器，為安裝於房屋門、窗或天花板等處之防盜、防災感知器；

一中央系統處理機，可配合內部控制程式，接收檢知器之訊號，並配合通信網路設備與行動電話連線；

一通信網路設備，為可使中央系統與行動電話連線，並相互傳送訊號之通信設備；

一行動電話，係一內存輔助程式，且具有顯示螢幕之無線通信電話；

檢知器會感知異狀，並通知中央系統處理機；中央系統處理機會透過電信網路設備與行動電話連線，並於螢幕上顯示出房屋各樓層之簡圖及各檢知器之位置、運作狀態；藉此，即可得知哪個樓層之哪個門、窗被開啟，或何處發生火災，甚至瓦斯外漏等意外事件之主因，並立即處理。

2. 如申請專利範圍第1項所述智慧型監控系統，其中，中央系統處理機為家用電腦。

3. 如申請專利範圍第1項所述智慧型監控系統，其中，中央系統處理機連接一安裝於房屋之警報裝置；當中央系統處理機接收到檢知器之異狀訊號時，會立即驅動警報裝置，以產生警報。

4. 如申請專利範圍第3項所述智慧型監控系統，其中，警報裝置為蜂鳴器。

5. 如申請專利範圍第3項所述智慧型監控系統，其中



六、申請專利範圍

，警報裝置為揚聲器；中央系統處理機可配合內存之語音資料，透過揚聲器加以廣播。

6. 如申請專利範圍第1項所述智慧型監控系統，其中，中央系統處理機連接有諸多分別安裝於各樓層之配電盤，配電盤為可整合電路配線之配電裝置；利用行動電話配合電信網路裝置，與中央系統處理機連線時，可透過行動電話之螢幕顯示出各配電盤之各線路運作狀態，以得知電器之使用狀態；另，可操作行動電話，配合通信網路設備傳送訊號資料予中央系統處理機，以控制配電盤，使其線啟動或關閉，即可使該線路之電器啟動或關閉。

7. 一種智慧型監控系統，係包含：

諸多配電盤，係安裝於房屋各樓層之電氣箱內，可整合電路配線之配電裝置；

一中央系統處理機，可與配電盤連線，並配合內部控制程式，感知配電盤內之線路是否運作，亦可控制配電盤之某線路啟動或關閉；

一通信網路設備，為可使中央系統處理機與行動電話連線，並相互傳送訊號之通信設備；

一行動電話，係一內存輔助程式，且具有顯示螢幕之無線通信電話；

可利用行動電話配合電信網路裝置，與中央系統處理機連線，並透過螢幕顯示中央系統處理機傳來之訊號，顯示各樓層之配電盤線路運作狀態，以得知器之使用狀態；另，可操作行動電話，配合通信網路設備傳送訊號資料予



六、申請專利範圍

中央系統處理機，以控制配電盤，使其線路啟動或關閉，即可使該線路之電器啟動或關閉。

8. 如申請專利範圍第7項所述智慧型監控系統，其中，中央系統處理機為家用電腦。

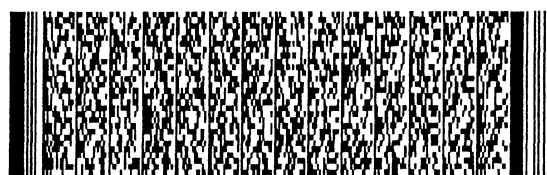
9. 如申請專利範圍第7項所述智慧型監控系統，其中，行動電話具有聲控裝置；使用者可藉由聲音來操作行動電話，並與中央系統處理機連線，並加以控制。

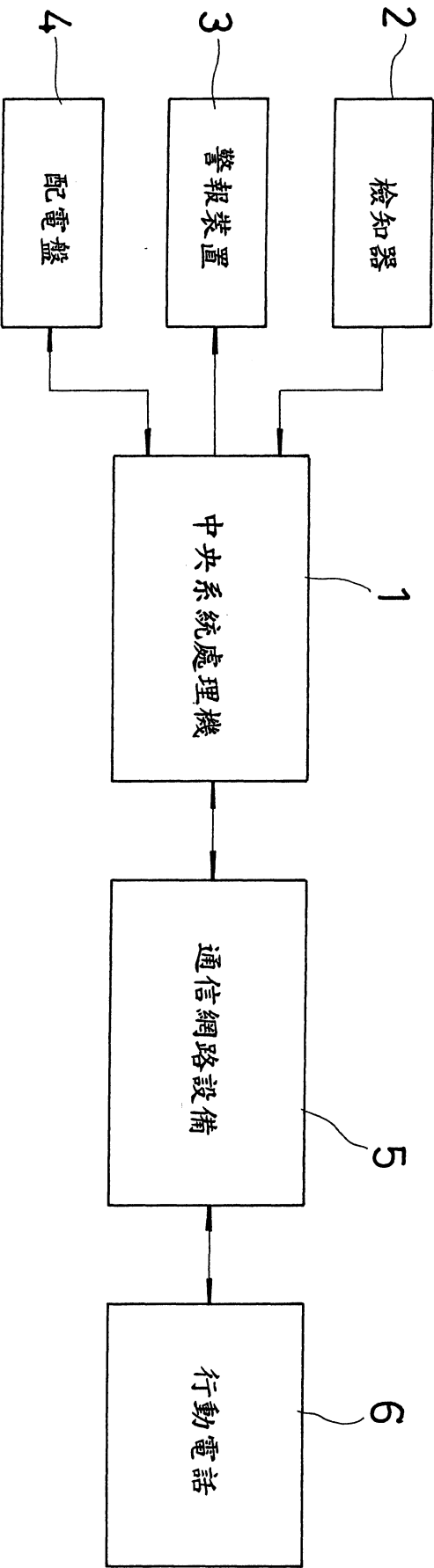
10. 如申請專利範圍第7項所述智慧型監控系統，其中，中央系統處理機連接諸多分別安裝於房屋門、窗或天花板等處之防盜、防災檢知器；檢知器會感知異狀，並通知中央系統處理機；中央系統處理機會透過電信網路設備與行動電話連線，並於螢幕上顯示出房屋各樓層之簡圖及各檢知器之位置、運作狀態；藉此，即可得知哪個樓層之哪個門、窗被開啟，或何處發生火災，甚至瓦斯外漏等意外事件之主因，並立即處理。

11. 如申請專利範圍第10項所述智慧型監控系統，其中，中央系統處理機連接一安裝於房屋之警報裝置；當中央系統處理機接收到檢知器之異狀訊號時，會立即驅動警報裝置，以產生警報。

12. 如申請專利範圍第11項所述智慧型監控系統，其中，警報裝置為蜂鳴器。

13. 如申請專利範圍第11項所述智慧型監控系統，其中，警報裝置為揚聲器；中央系統處理機可配合內存之語音資料，透過揚聲器加以廣播。





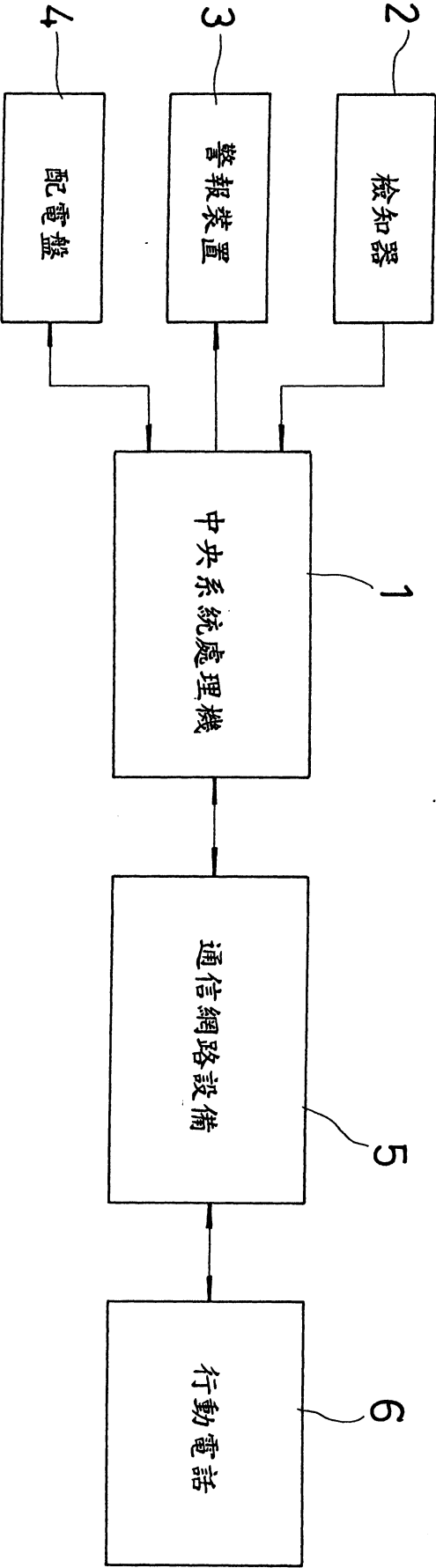
第一圖

陸、(一)、本案指定代表圖為：第一圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- | | | | |
|-----|---------|-----|------|
| (1) | 中央系統處理機 | (2) | 檢知器 |
| (3) | 警報裝置 | (4) | 配電盤 |
| (5) | 通信網路設備 | (6) | 行動電話 |

柒、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：



第一圖