



新型專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 96>1689/

※ 申請日期： 96. 10 9

※IPC 分類： B60R ^{24/}/₆₀, ^{27/}/₆₀. (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

免鑰匙辨識器 / KEYLESS IDENTIFIER

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

宏達國際電子股份有限公司 / HIGH TECH COMPUTER CORP.

代表人：(中文/英文)

王雪紅 / WANG, HSUEH-HUNG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

桃園市龜山工業區興華路二十三號 / 23 Hsin Hua Rd., Kwei-Shan

Industrial Park, Tao-Yuan City, Taiwan, R.O.C.

國 籍：(中文/英文)

中華民國 / TWN

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 江自弘 / CHIANG, TZU-HUNG

國 籍：(中文/英文)

1. 中華民國 / TWN

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

1

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

1.

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係提供一種免鑰匙辨識器，尤指一種透過指紋辨識來設定該免鑰匙辨識器之開啟/關閉狀態。

【先前技術】

隨著汽車對於人類生活的重要性日益的提高，汽車已成為每個現代人生活的一部份，汽車也從過去單純的運輸工具，再加上了許多不同面向的要求，以滿足現代社會生活的多元化。為了提供車主更多使用的便利性，目前有很多汽車都配置了免鑰匙車門啟閉系統及引擎觸控啟動系統，讓車主擺脫多年來找鑰匙的困擾。當車主攜帶著晶片鑰匙時，只要在一公尺的偵測範圍內，晶片鑰匙內的電路系統會將內建的 ID 訊號發送出去，提供給汽車的中控電腦進行檢驗，當在確認 ID 訊號配對無誤時，車主僅需輕按駕駛座車門外把手的開門按鍵，系統便能自動解除中控鎖，使得車主能自由進出車輛。

雖然免鑰匙車門啟閉系統及引擎觸控啟動系統帶給車主不少的便利，卻也提高了汽車失竊的可能性，若是車主不小心遺失晶片鑰匙，別人檢到了晶片鑰匙後，只要靠近汽車，完全不需耗費力氣就能輕易地將車子開走。因此，為了避免上述的情形發生，

目前的晶片鑰匙需要加以改良，車主才能在享受免鑰匙車門啟閉系統及引擎觸控啟動系統所帶來之便利的同時，卻又不必擔心汽車失竊的問題。

【新型內容】

本創作係提供一種免鑰匙辨識器，其包含有一影像辨識模組以及一無線傳輸模組。該免鑰匙辨識器係用以控制一特定裝置，該特定裝置具有一鎖單元用以鎖住該特定裝置。該影像辨識模組包含一影像輸入單元、一儲存單元以及一影像辨識處理單元。該影像輸入單元係用來接收對應於一使用者之生物特徵之一影像訊號。該儲存單元係用來儲存對應於至少一特定使用者之生物特徵之至少一預設資料。該影像辨識處理單元係耦接於該影像輸入單元與該儲存單元，用來將該影像訊號與儲存於該儲存單元的該預設資料進行比對以輸出一第一控制訊號。該無線傳輸模組係用來依據該第一控制訊號，傳送一無線控制訊號至該特定裝置，以打開該特定裝置上之鎖單元。該免鑰匙辨識器另包含一免鑰匙啟動模組，耦接於該影像辨識模組，用來接收該第一控制訊號，並依據該第一控制訊號來設定其開啟/關閉狀態。當該影像辨識處理單元判斷該影像訊號與該儲存單元中一特定預設資料吻合時，該影像辨識處理單元係輸出該第一控制訊號以設定該免鑰匙啟動模組為開啟狀態；當該影像辨識處理單元判斷該影像訊號與該儲存單元中任一預設資料皆不吻合時，該影像辨識處理單元係輸出該第

一控制訊號以設定該免鑰匙啟動模組為關閉狀態。

於一實施例中，該生物特徵係為指紋。

於一實施例中，該影像辨識模組係為一指紋辨識器。

於一實施例中，該免鑰匙辨識器係為一可攜式免鑰匙辨識器。

本創作係提供一種免鑰匙辨識器，其包含有一影像辨識模組以及一無線傳輸模組。該免鑰匙辨識器係應用於一特定裝置上，該特定裝置具有一鎖單元以及一控制模組。該影像輸入單元係用來接收對應於一使用者之生物特徵之一影像訊號。該儲存單元係用來儲存對應於至少一特定使用者之生物特徵之至少一預設資料。該影像辨識處理單元係耦接於該影像輸入單元與該儲存單元，用來將該影像訊號與儲存於該儲存單元的該預設資料進行比對以輸出一第一控制訊號。該無線傳輸模組係用來依據該第一控制訊號，傳送一第一無線控制訊號至該特定裝置，其中該控制模組係依據該第一無線控制訊號來打開該特定裝置上之鎖單元。該免鑰匙辨識器另包含一免鑰匙啟動模組，耦接於該影像辨識模組，用來接收該第一控制訊號，並依據該第一控制訊號來設定其開啟/關閉狀態。當該影像辨識處理單元判斷該影像訊號與該儲存單元中一特定預設資料吻合時，該影像辨識處理單元係輸出該第一控制訊號以設定該免鑰匙啟動模組為開啟狀態；當該影像辨識處理單

元判斷該影像訊號與該儲存單元中任一預設資料皆不吻合時，該影像辨識處理單元係輸出該第一控制訊號以設定該免鑰匙啟動模組為關閉狀態。

於一實施例中，該免鑰匙辨識器另包含一無線接收模組。其中，該無線傳輸模組係為一紅外線（Infrared Ray）傳輸模組，而該無線接收模組係為一紅外線接收模組。

於一實施例中，該免鑰匙辨識器另包含一無線接收模組，其中，該無線傳輸模組係為一射頻傳輸模組，而該無線接收模組係為一射頻接收模組。

於一實施例中，該特定裝置係為一汽車。

於一實施例中，該影像辨識模組係為一指紋辨識器。

於一實施例中，該免鑰匙辨識器係為一可攜式免鑰匙辨識器。

【實施方式】

請參考第 1 圖，第 1 圖為本創作免鑰匙辨識器 100 之一實施例的功能方塊圖。於本實施例中，免鑰匙辨識器 100 係用以控制一特定裝置，該特定裝置具有一鎖單元(lock unit)用以鎖住該特定裝置。免鑰匙辨識器 100 包含一影像辨識模組 110、一免鑰匙啟動模

組 120 以及一無線傳輸模組 130。影像辨識模組 110 包含一影像輸入單元 112、一影像辨識處理單元 114 以及一儲存單元 116，其中，影像輸入單元 112 用來接收對應於一使用者之生物特徵之一影像訊號 SI1，儲存單元 116 係用來儲存對應於至少一特定使用者之生物特徵之至少一預設資料 PD1，而影像辨識處理單元 114 係耦接於影像輸入單元 112 與儲存單元 116，用來將影像訊號 SI1 與儲存於儲存單元 116 的預設資料 PD1 進行比對以輸出一第一控制訊號 SC1。免鑰匙啟動模組 120 係耦接於影像辨識模組 110 之影像辨識處理單元 114，用來接收第一控制訊號 SC1，並根據第一控制訊號 SC1 來設定其開啟/關閉狀態 (On/Off Status)。無線傳輸模組 130 係耦接於免鑰匙啟動模組 120，用來於免鑰匙啟動模組 120 處於開啟狀態時，依據第一控制訊號 SC1 傳送一無線控制訊號 SW1 至該特定裝置，以打開該特定裝置上之鎖單元。其中，免鑰匙辨識器 100 係為一可攜式免鑰匙辨識器，可以讓使用者隨身攜帶。

於一實施例中，該生物特徵係為指紋，而影像辨識模組 110 係為一指紋辨識器 (Finger Printer)，但僅為用來說明本創作之例子之一，而非本創作之限制條件。

請注意，上述的儲存單元 116 係可由一快閃記憶體 (Flash Memory) 來實施，但並不侷限於此，亦可為其它種類之儲存裝置。無線傳輸模組 130 係為一紅外線 (Infrared Ray) 傳輸模組或一射頻傳輸模組，但並不侷限於此，亦可為其它種類之無線傳輸模組。

接下來，進一步說明第 1 圖所示的免鑰匙辨識器 100 之各元件如何運作。

於第一種情況下，首先，先將特定使用者 A、B、C 的生物特徵（例如指紋）的預設資料 PD1 存入儲存單元 116 中，假設使用者 A 欲使用免鑰匙辨識器 100 來控制該特定裝置，則使用者 A 藉由影像輸入單元 112 來輸入自己的指紋並產生相對應的影像訊號 S11，接著，影像辨識處理單元 114 將影像訊號 S11（即使用者 A 的指紋）與儲存單元 116 的每一預設資料 PD1（即特定使用者 A、B、C 的指紋）進行比對，由於兩筆資料相吻合，影像辨識處理單元 114 會輸出第一控制訊號 SC1 以設定免鑰匙啟動模組 120 為開啟狀態，此時無線傳輸模組 130 會依據第一控制訊號 SC1 將一無線控制訊號 SW1 發送出去，待該特定裝置接收到無線控制訊號 SW1 後，使用者 A 便擁有權限來經由免鑰匙辨識器 100 控制該特定裝置。

於第二種情況下，如前所述，先將特定使用者 A、B、C 的生物特徵（例如指紋）的預設資料 PD1 存入儲存單元 116 中，假設使用者 D 欲使用免鑰匙辨識器 100 來控制該特定裝置，則使用者 D 藉由影像輸入單元 112 來輸入自己的指紋並產生相對應的影像訊號 S11，接著，影像辨識處理單元 114 將影像訊號 S11（即使用者 D 的指紋）與儲存單元 116 的每一預設資料 PD1（即特定使用者 A、B、C 的指紋）進行比對，由於未有吻合資料，影像辨識處

理單元 114 會輸出第一控制訊號 SC1 以設定免鑰匙啟動模組 120 為關閉狀態，此時無線傳輸模組 130 並不會將無線控制訊號 SW1 發送出去，因此使用者 D 便無法透過免鑰匙辨識器 100 控制該特定裝置。

當然，為了提供更高的安全性，可以額外增加一些功能元件來更進一步地改良免鑰匙辨識器 100。請參考第 2 圖，第 2 圖為本創作免鑰匙辨識器 200 之一實施例的功能方塊圖。免鑰匙辨識器 200 與第 1 圖所示免鑰匙辨識器 100 類似，兩者不同之處在於免鑰匙辨識器 200 另包含一偵測模組 220，其係耦接於免鑰匙啟動模組 120，當免鑰匙啟動模組 120 係處於開啟狀態時，偵測模組 220 開始偵測免鑰匙啟動模組 120 處於開啟狀態之一持續時間 T。

接下來，進一步說明第 2 圖所示的免鑰匙辨識器 200 之偵測模組 220 與其它元件之間如何運作。當影像辨識處理單元 114 將影像訊號 SI1 與儲存單元 116 的每一預設資料 PD1 進行比對，比對之後兩筆資料相吻合，影像辨識處理單元 114 便會輸出第一控制訊號 SC1 來設定免鑰匙啟動模組 120 為開啟狀態，此時偵測模組 220 開始偵測免鑰匙啟動模組 120 處於開啟狀態的持續時間 T，當持續時間 T 達到預定時間 TP1 時，偵測模組 220 會輸出第二控制訊號 SC2 來設定免鑰匙啟動模組 120 為關閉狀態；若是持續時間 T 仍在預定時間 TP1 內，偵測模組 220 不會輸出第二控制訊號 SC2，免鑰匙啟動模組 120 繼續維持在開啟狀態下。

當然，可額外增加更多的功能元件來更進一步地改良免鑰匙辨識器 100、200，使其提供更高的安全性或者更多的功能，熟知此項技藝者應可了解，在不違背本創作之精神下，關於免鑰匙辨識器 100、200 之各種各樣的變化皆是可行的。

請參考第 3 圖，第 3 圖為本創作免鑰匙辨識器 310 之另一實施例的示意圖。免鑰匙辨識器 310 係用以控制一特定裝置 320，特定裝置 320 具有一無線接收模組 330 以及一控制模組 340。免鑰匙辨識器 310 係由第 1 圖所示的免鑰匙辨識器 100 來實施，只標示出從外觀可以看到的元件，例如影像輸入單元 112、無線傳輸模組 130 以及一些功能按鍵 312、314，至於免鑰匙辨識器 310 其他的內部元件請參考第 1 圖，於此不再贅述。於本實施例中，特定裝置 320 係為一汽車，無線接收模組 330 係用來接收無線傳輸模組 130 所傳送的無線控制訊號 SW1，而控制模組 340 則是用來依據無線控制訊號 SW1 控制特定裝置 320。

請注意，無線傳輸模組 130 係為一紅外線（Infrared Ray）傳輸模組或一射頻傳輸模組，而無線接收模組 330 係為一紅外線接收模組或一射頻接收模組，但並不侷限於此，亦可為其它種類之無線傳輸模組、無線接收模組。

接下來，進一步說明第 3 圖所示的免鑰匙辨識器 310 以及特定裝置 320 之間如何運作。

於第一種情況下，使用者 A（預定使用者之一）藉由影像輸入單元 112 來輸入自己的指紋並產生相對應的影像訊號 SI1，接著，內部的影像辨識處理單元 114（如第 1 圖所示）將影像訊號 SI1（即使用者 A 的指紋）與儲存單元 116 的每一預設資料 PD1（即特定使用者 A、B、C 的指紋）進行比對，由於兩筆資料相吻合，設定免鑰匙啟動模組 120 為開啟狀態，此時無線傳輸模組 130 會依據第一控制訊號 SC1 將一無線控制訊號 SW1 發送至特定裝置 320 上，當無線接收模組 330 接收到無線傳輸模組 130 所傳送的無線控制訊號 SW1 後，控制模組 340 便會依據無線控制訊號 SW1 去解除特定裝置 320（汽車）的中控鎖 350（亦即上述之鎖單元），此時使用者 A 便擁有權限來控制特定裝置 320，舉例而言，使用者 A 可自由進出車輛，或者使用者 A 坐入駕駛座便能發動汽車。於另一實施例中，當使用者 A 將免鑰匙辨識器 310 攜帶進入車輛後，免鑰匙啟動模組 120 可依據第一控制訊號 SC1 產生一第三控制訊號，此時無線傳輸模組 130 會依據該第三控制訊號將一第二無線控制訊號 SW2 發送至特定裝置 320，待特定裝置 320 之無線接收模組 330 接收到第二無線控制訊號 SW2 後，控制模組 340 便會依據第二無線控制訊號 SW2 去啟動汽車上之引擎。

於第二種情況下，使用者 D（非預定使用者）藉由影像輸入單元 112 來輸入自己的指紋並產生相對應的影像訊號 SI1，接著，內部的影像辨識處理單元 114（如第 1 圖所示）將影像訊號 SI1（即使用者 D 的指紋）與儲存單元 116 的每一預設資料 PD1（即特定

使用者 A、B、C 的指紋) 進行比對，由於未有吻合資料，設定免鑰匙啟動模組 120 為關閉狀態，此時無線傳輸模組 130 並不會發送任何無線控制訊號 SW1 至特定裝置 320 上，則控制模組 340 不會解除特定裝置 320 (汽車) 的中控鎖 350，此時使用者 D 便無權控制特定裝置 320，舉例而言，使用者 D 無法進入車內，或者汽車防盜器發出警告聲響。

當然，該特定裝置並不侷限於汽車，亦可為其它種類的裝置。請參考第 4 圖，第 4 圖為本創作免鑰匙辨識器 410 之另一實施例的示意圖。免鑰匙辨識器 410 係用以控制一特定裝置 420，特定裝置 420 具有一無線接收模組 430 以及一控制模組 440。免鑰匙辨識器 410 與第 3 圖所示的免鑰匙辨識器 310 相同，亦是由第 1 圖的免鑰匙辨識器 100 來實施，為了簡潔起見，於此不在贅述。於本實施例中，特定裝置 420 係為一保險箱，無線接收模組 430 係用來接收無線傳輸模組 130 所傳送的無線控制訊號 SW1，而控制模組 440 則是用來依據無線控制訊號 SW1 控制特定裝置 420。

假使一使用者的指紋與內建的預設資料 PD1 進行比對後，兩筆資料若相吻合，則設定免鑰匙啟動模組 120 為開啟狀態，此時無線傳輸模組 130 會依據第一控制訊號 SC1 將一無線控制訊號 SW1 發送至特定裝置 420 上，當無線接收模組 430 接收到無線傳輸模組 130 所傳送的無線控制訊號 SW1 後，控制模組 440 便會依據無線控制訊號 SW1 去解除特定裝置 420 (保險箱) 的中控鎖 450 (亦

即上述之鎖單元)，此時該使用者便擁有權限來控制特定裝置 420；若是一使用者的指紋與內建的預設資料 PD1 並不吻合，則設定免鑰匙啟動模組 120 為關閉狀態，此時無線傳輸模組 130 並不會發送任何無線控制訊號 SW1 至特定裝置 420，該使用者無法控制特定裝置 420。

當然，免鑰匙辨識器 310 以及免鑰匙辨識器 410 亦可由第 2 圖所示的免鑰匙辨識器 200 及其變形來實施，熟知此項技藝者應可了解，免鑰匙辨識器 310、410 之各種各樣的變化皆是可行的。

請注意，特定裝置並不侷限於本創作所舉的實施例，亦可應用於其他種類的特定裝置，例如飛機駕駛艙、住宅大門等。

以上所述的實施例僅用來說明本創作之技術特徵，並非用來侷限本創作之範疇。文中所提到的特定裝置 320、420 可為一汽車或者一保險箱，但僅為用來說明本創作之例子之一，而非本創作之限制條件，舉例而言，特定裝置亦可以是飛機駕駛艙或者住宅大門等。於一實施例中，該生物特徵係為指紋，而影像辨識模組 110 係為一指紋辨識器，但並不侷限於此。再者，上述的儲存單元 116 係可由一快閃記憶體 (Flash Memory) 來實施，無線傳輸模組 130 係由一紅外線 (Infrared Ray) 傳輸模組或一射頻傳輸模組來實施，而無線接收模組 330 係由一紅外線接收模組或一射頻接收模組來實施，但並不侷限於此。此外，可額外增加更多的功能元件來更

進一步地改良免鑰匙辨識器 100、200、310、410，使其提供更高的安全性或者更多的功能，熟知此項技藝者應可了解，在不違背本創作之精神下，關於免鑰匙辨識器 100、200、310、410 之各種各樣的變化皆是可行的。

由上可知，本創作係提供一種免鑰匙辨識器，其係與一特定裝置搭配使用。透過指紋辨識器或者其它類型的影像辨識模組，使用者需要先通過認證才能使用免鑰匙辨識器來控制該特定裝置，若是車主不小心遺失免鑰匙辨識器，也無需擔心別人可以輕易控制該特定裝置，像是開走汽車、打開保險箱、或是打開住宅大門等，使用者不但可以同時享受免鑰匙辨識器所帶來之便利，卻又不必擔心財物受損或是安全等問題。

以上所述僅為本創作之較佳實施例，凡依本創作申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本創作之涵蓋範圍。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本創作免鑰匙辨識器之一實施例的功能方塊圖。

第 2 圖為本創作免鑰匙辨識器之另一實施例的功能方塊圖。

第 3 圖為本創作免鑰匙辨識器之另一實施例的示意圖。

第 4 圖為本創作免鑰匙辨識器之另一實施例的示意圖。

【主要元件符號說明】

100、200、310、410	免鑰匙辨識器
110	影像辨識模組
120	免鑰匙啟動模組
130	無線傳輸模組
112	影像輸入單元
114	影像辨識處理單元
116	儲存單元
220	偵測模組
312、314	功能按鍵
320、420	特定裝置
330、430	無線接收模組
340、440	控制模組
350、450	中控鎖

五、中文新型摘要：

免鑰匙辨識器包含影像辨識模組及無線傳輸模組。影像辨識模組包含影像輸入單元、儲存單元及影像辨識處理單元。影像輸入單元接收對應於一使用者之生物特徵之一影像訊號。儲存單元儲存對應於至少一特定使用者之生物特徵之至少一預設資料。影像辨識處理單元將影像訊號與儲存於儲存單元的該預設資料進行比對以輸出一第一控制訊號。無線傳輸模組，用來依據該第一控制訊號，傳送一無線控制訊號至一特定裝置，以打開該特定裝置上之鎖單元。

六、英文新型摘要：

A keyless identifier includes an image identification module and a wireless transmission module. The image identification module includes an image input unit, a storage unit, and an image identification processing unit. The image input unit receives an image signal corresponding to biological characteristics of a user. The storage unit stores at least one predetermined data corresponding to biological characteristics of at least one designated user. The image identification processing unit compares the image signal with the predetermined data stored in the storage unit and then outputs a first control signal. The wireless transmission module is used for transmitting a wireless control signal to a particular device to unlock a lock unit of the particular device according to the first control signal.

九、申請專利範圍：

1. 一種免鑰匙辨識器，用以控制一特定裝置，該特定裝置具有一鎖單元用以鎖住該特定裝置，該免鑰匙辨識器包含：

一影像辨識模組，具有：

一影像輸入單元，用來接收對應於一使用者之生物特徵

之一影像訊號；

一儲存單元，用來儲存對應於至少一特定使用者之生物

特徵之至少一預設資料；及

一影像辨識處理單元，耦接於該影像輸入單元與該儲存

單元，用來將該影像訊號與儲存於該儲存單元的

該預設資料進行比對以輸出一第一控制訊號；以

及

一無線傳輸模組，用來依據該第一控制訊號，傳送一無線控制

訊號至該特定裝置，以打開該特定裝置上之鎖單元。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之免鑰匙辨識器，其另包含：

一免鑰匙啟動模組，耦接於該影像辨識模組，用來接收該第一

控制訊號，並依據該第一控制訊號來設定其開啟/關閉狀態

(On/Off Status)。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之免鑰匙辨識器，其中：

當該影像辨識處理單元判斷該影像訊號與該儲存單元中一特定

預設資料吻合時，該影像辨識處理單元係輸出該第一控制

訊號以設定該免鑰匙啟動模組為開啟狀態；以及
當該影像辨識處理單元判斷該影像訊號與該儲存單元中任一預
設資料皆不吻合時，該影像辨識處理單元係輸出該第一控
制訊號以設定該免鑰匙啟動模組為關閉狀態。

4. 如申請專利範圍第 2 項所述之免鑰匙辨識器，其另包含：
一偵測模組，耦接於該免鑰匙啟動模組，用來偵測該免鑰匙啟
動模組處於開啟狀態之一持續時間，並於該持續時間達到
一預定時間時，輸出一第二控制訊號來設定該免鑰匙啟動
模組為關閉狀態。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之免鑰匙辨識器，其中該無線傳輸
模組係為一紅外線 (Infrared Ray) 傳輸模組或一射頻傳輸模組。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之免鑰匙辨識器，其中該生物特徵
係為指紋。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之免鑰匙辨識器，其中該影像辨識
模組係為一指紋辨識器 (Finger Printer)。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之免鑰匙辨識器，其中該儲存單元
係為一快閃記憶體 (Flash Memory)。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之免鑰匙辨識器，其係為一可攜式

免鑰匙辨識器。

10. 一種免鑰匙辨識器，用以控制一特定裝置，該特定裝置具有一控制模組及一鎖單元用以鎖住該特定裝置，該免鑰匙辨識器包含：

一影像辨識模組，具有：

一影像輸入單元，用來接收對應於一使用者之生物特徵

之一影像訊號；

一儲存單元，用來儲存對應於至少一特定使用者之生物

特徵之至少一預設資料；及

一影像辨識處理單元，耦接於該影像輸入單元與該儲存

單元，用來將該影像訊號與儲存於該儲存單元的

該預設資料進行比對以輸出一第一控制訊號；

一免鑰匙啟動模組，耦接於該影像辨識處理單元，用來接收該

第一控制訊號，並根據該第一控制訊號來設定其開啟/關

閉狀態；及

一無線傳輸模組，用來依據該第一控制訊號，傳送一第一無線

控制訊號至該特定裝置，其中該控制模組係依據該第一

無線控制訊號來打開該特定裝置上之鎖單元。

11. 如申請專利範圍第 10 項所述之免鑰匙辨識器，其中：

當該影像辨識處理單元判斷該影像訊號與該儲存單元中一特定

預設資料吻合時，該影像辨識處理單元係輸出該第一控制

訊號以設定該免鑰匙啟動模組為開啟狀態；以及
當該影像辨識處理單元判斷該影像訊號與該儲存單元中任一預
設資料皆不吻合時，該影像辨識處理單元係輸出該第一控
制訊號以設定該免鑰匙啟動模組為關閉狀態。

12. 如申請專利範圍第 10 項所述之免鑰匙辨識器，其另包含：

一偵測模組，耦接於該免鑰匙啟動模組，用來偵測該免鑰匙啟
動模組處於開啟狀態之一持續時間，並於該持續時間達到
一預定時間時，輸出一第二控制訊號來設定該免鑰匙啟動
模組為關閉狀態。

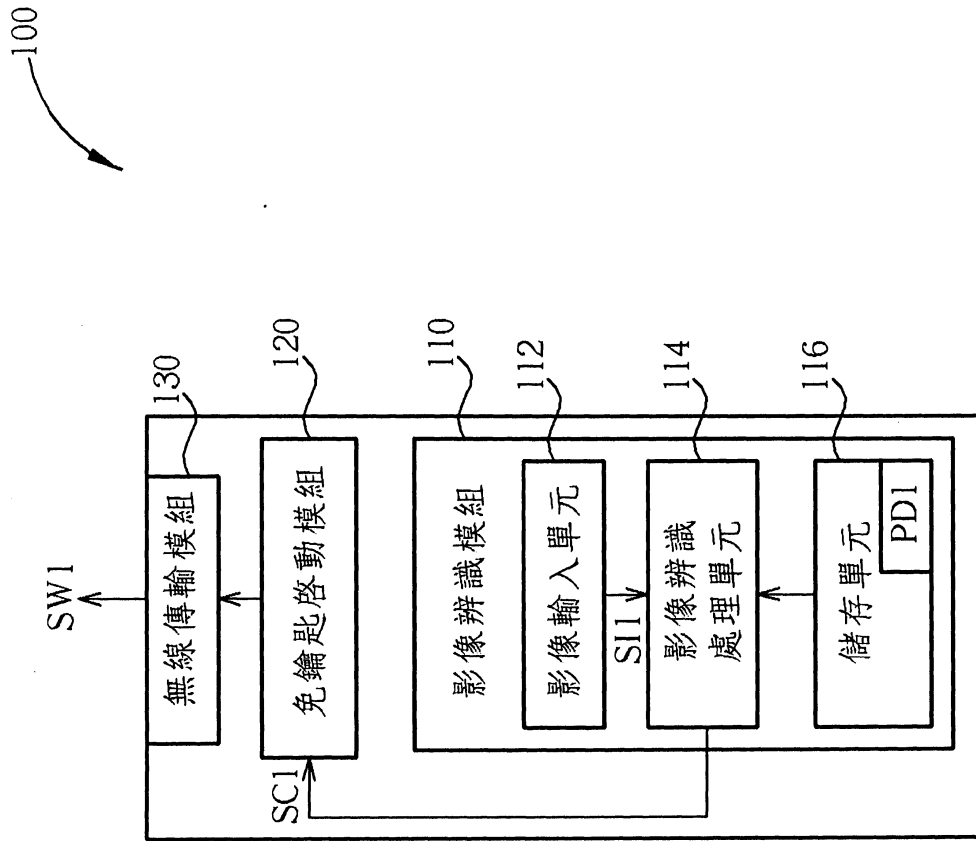
13. 如申請專利範圍第 10 項所述之免鑰匙辨識器，其中該特定裝
置另包含一無線接收模組，用來接收該第一無線控制訊號，且
該無線傳輸模組係為一紅外線（Infrared Ray）傳輸模組，以及
該無線接收模組係為一紅外線接收模組。

14. 如申請專利範圍第 10 項所述之免鑰匙辨識器，其中該特定裝
置另包含一無線接收模組，用來接收該第一無線控制訊號，且
該無線傳輸模組係為一射頻傳輸模組，以及該無線接收模組係
為一射頻接收模組。

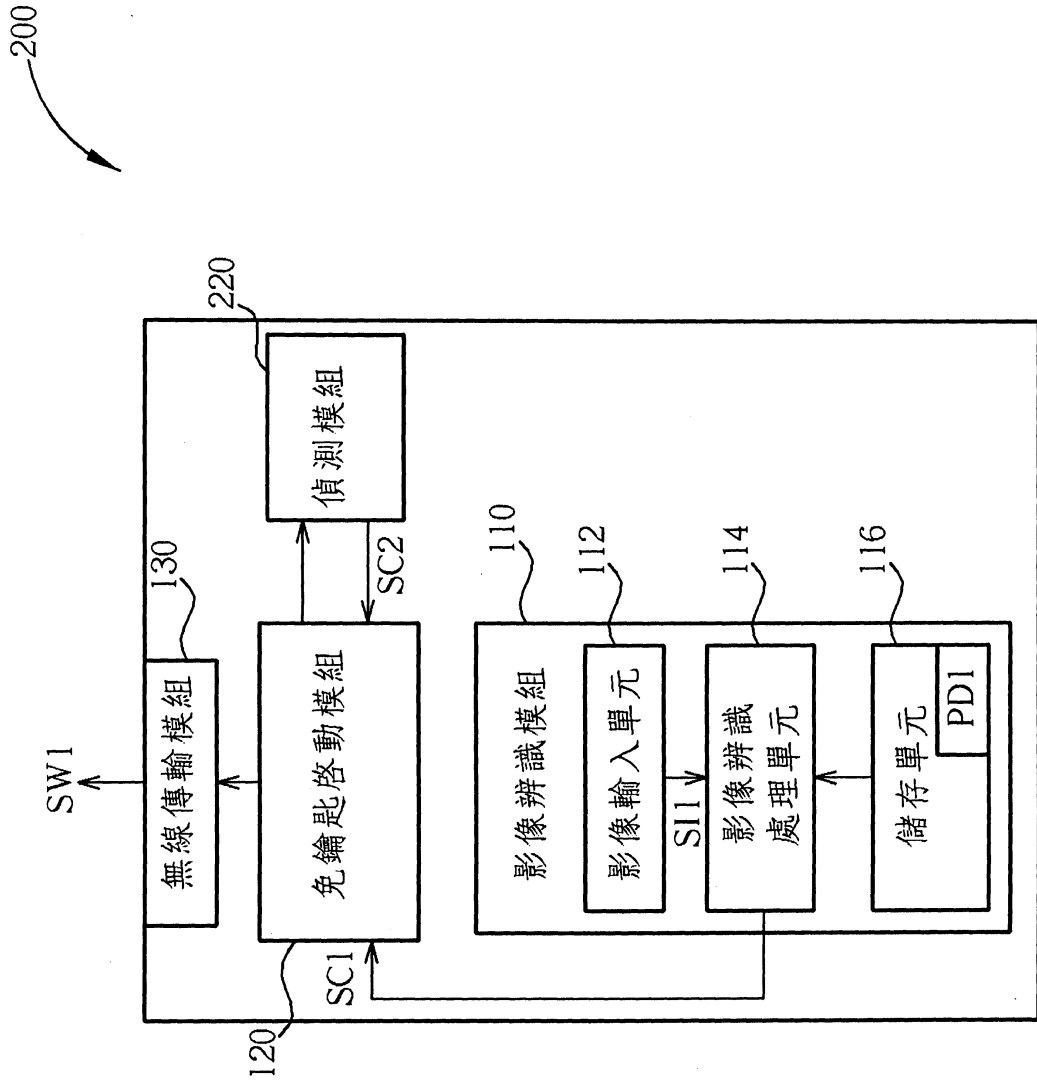
15. 如申請專利範圍第 10 項所述之免鑰匙辨識器，其中該特定裝
置係為一汽車。

16. 如申請專利範圍第 15 項所述之免鑰匙辨識器，其中該特定裝置另包含一無線接收模組，且其中：
- 該無線傳輸模組，更用來依據該第一控制訊號，傳送一第二無線控制訊號至該汽車；
- 該無線接收模組，更用來接收該第二無線控制訊號；以及
- 該控制模組，更用來依據該第二無線控制訊號啟動該汽車上之一引擎。
17. 如申請專利範圍第 10 項所述之免鑰匙辨識裝置，其中該影像辨識模組係為一指紋辨識器（Finger Printer）。

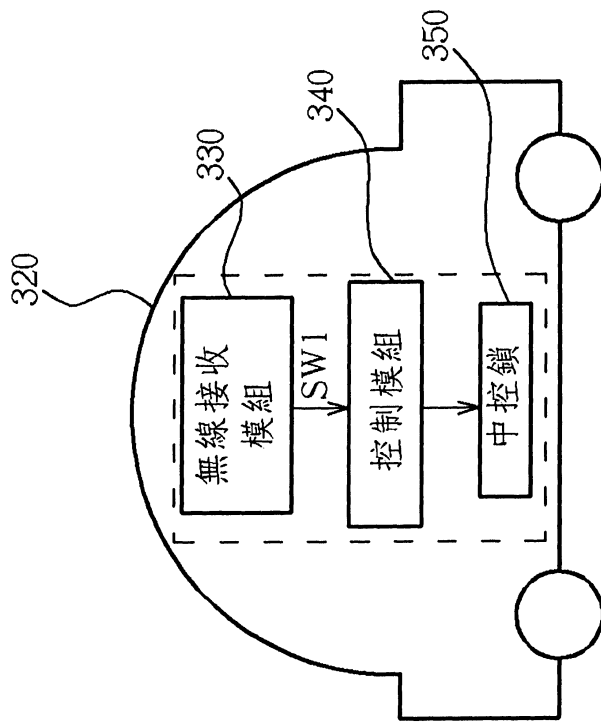
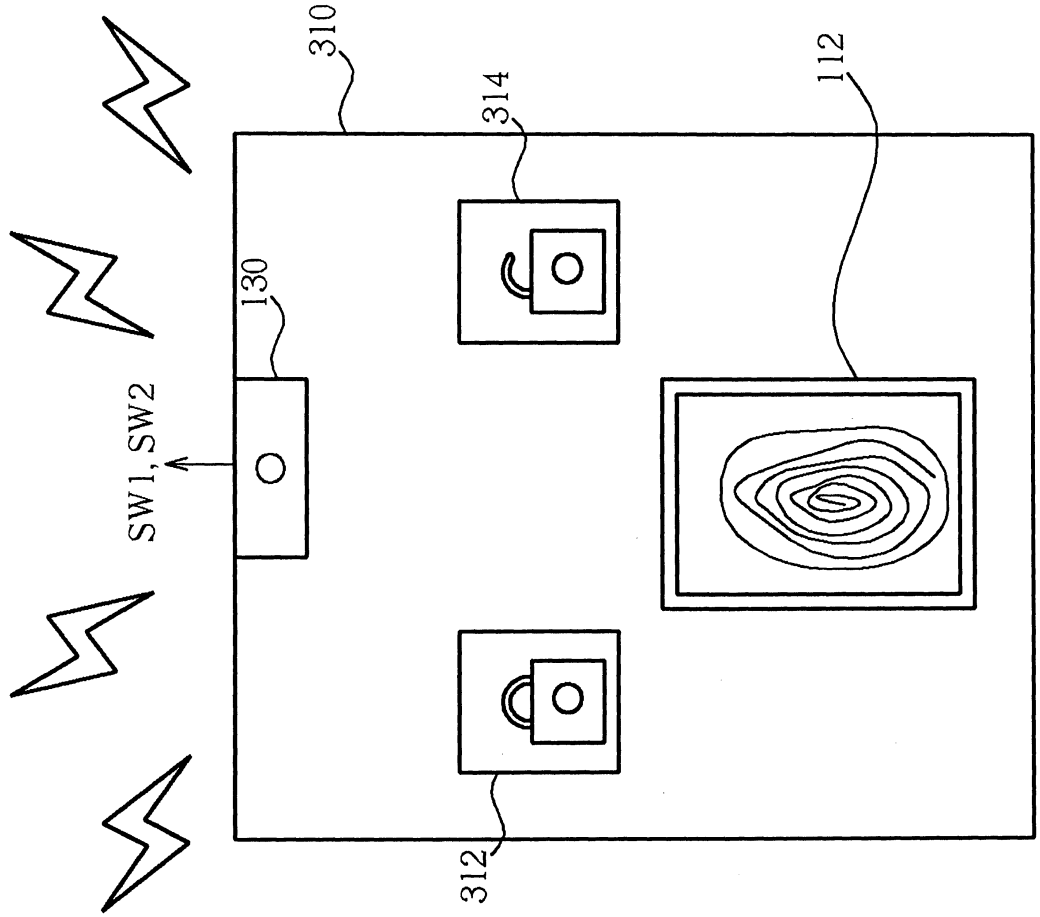
十、圖式：



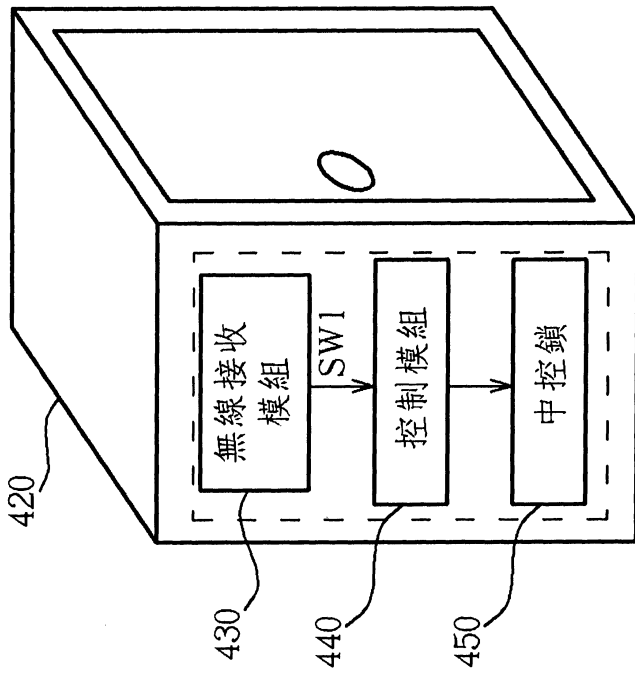
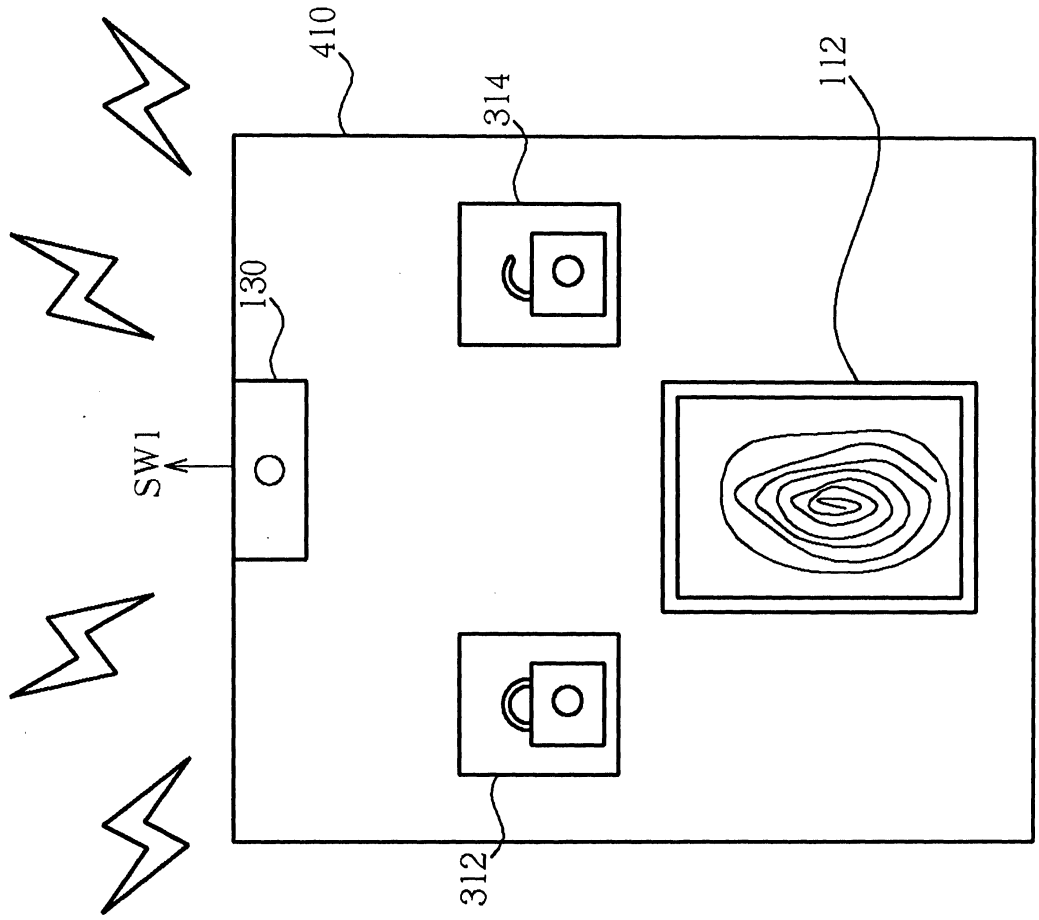
第1圖



第2圖



第3圖



第4圖

七、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：

- 100 免鑰匙辨識器
- 110 影像辨識模組
- 120 免鑰匙啟動模組
- 130 無線傳輸模組
- 112 影像輸入單元
- 114 影像辨識處理單元
- 116 儲存單元