



(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 201324366 A1

(43) 公開日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 16 日

(21) 申請案號：100144810

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 06 日

(51) Int. Cl. : **G06K19/06 (2006.01)**

(71) 申請人：王首涵 (中華民國) WANG, SHOU HAN (TW)

高雄市三民區大中一路 235 巷 8 號 10 樓

(72) 發明人：王首涵 WANG, SHOU HAN (TW)

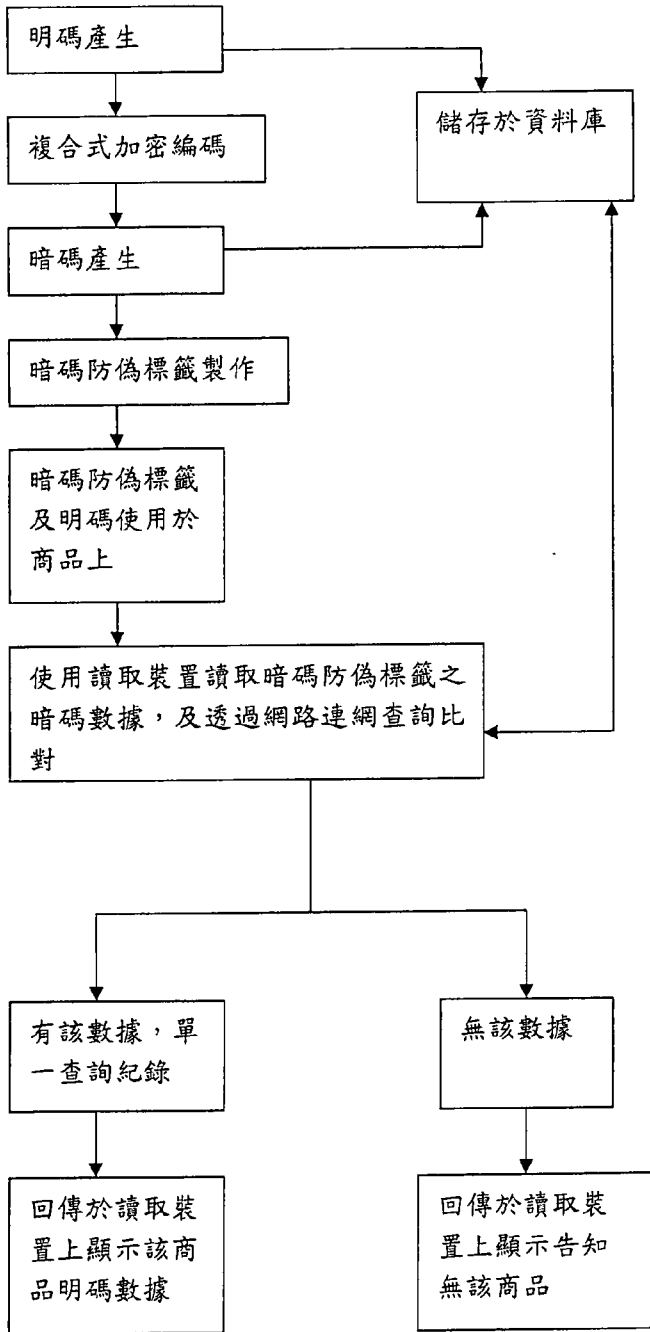
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：5 項 圖式數：1 共 12 頁

(54) 名稱

一種複合式加密條碼防偽辨識方法

(57) 摘要

一種複合式加密條碼防偽辨識方法，係將明碼產生後，利用多種加密技術分別及混合對明碼加密而產生暗碼，將明碼及暗碼同時使用於商品上，藉由讀取裝置讀取暗碼，並將暗碼利用網路傳送至資料庫，經資料庫內置之辨識軟體辨識後，將辨識結果立即回傳至讀取裝置並顯示其辨識結果；若經辨識後為真品，則同時回傳明碼並顯示於讀取裝置，提供消費者與商品上之明碼再次核對，以達雙重辨識之功效；若經辨識後為偽品，立即回傳無該商品並顯示於讀取裝置，同時可藉由資料庫內置之定位軟體，知悉該辨識商品之地理位置，可供真品廠商立即處理仿品之相關事宜；藉此可提供一種操作簡易、辨識快速且具高度防偽功能之複合式加密防偽辨識方法。



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： 100 144 810

※申請日： 100. 12. 06

※IPC 分類：

G06K 19/06

2006.01

一、發明名稱：(中文/英文)

一種複合式加密條碼防偽辨識方法

二、中文發明摘要：

一種複合式加密條碼防偽辨識方法，係將明碼產生後，利用多種加密技術分別及混合對明碼加密而產生暗碼，將明碼及暗碼同時使用於商品上，藉由讀取裝置讀取暗碼，並將暗碼利用網路傳送至資料庫，經資料庫內置之辨識軟體辨識後，將辨識結果立即回傳至讀取裝置並顯示其辨識結果；若經辨識後為真品，則同時回傳明碼並顯示於讀取裝置，提供消費者與商品上之明碼再次核對，以達雙重辨識之功效；若經辨識後為偽品，立即回傳無該商品並顯示於讀取裝置，同時可藉由資料庫內置之定位軟體，知悉該辨識商品之地理位置，可供真品廠商立即處理仿品之相關事宜；藉此可提供一種操作簡易、辨識快速且具高度防偽功能之複合式加密防偽辨識方法。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係為一種複合式加密條碼防偽辨識方法，尤指一種將明碼複合加密以產生暗碼，藉由辨識該暗碼後所回傳之辨識結果及明碼，提供使用者再次核對明碼並辨識商品真偽之複合式加密防偽辨識方法。

【先前技術】

隨著科技日益進步，各種商品遭不肖廠商偽造、仿製之事件層出不窮，此不但對正牌廠商之生存造成衝擊，亦對消費者之消費安全造成嚴重隱憂，故於商品上增設防偽機制乃各廠家普遍運用之方法；惟傳統之防偽機制如雷射標籤、雷射打標、特殊油墨、特製紙張及電碼防偽等，均為通用之技術，不但容易假造、仿製，亦易於破解，其防偽效能非常有限；是能提供一種讓消費者在購物之際可立即且輕易的辨識商品之真偽，及令仿製者難以破解並可提升仿製難度之防偽方法，實為現今維護正牌廠商生存及保護消費者權益之當務之急。

【發明內容】

本發明之主要目的，在於提供一種複合式加密防偽辨識方法，令仿製者無從解譯、破解，藉以提升防偽之難度，致消費者可輕易且立即的辨識商品之真偽。

本發明之另一目的，在於提供雙重核對之辨識功能，藉以提升防偽辨識之效能。

本發明又一目的，在於能立即知悉該商品在作真偽辨識之地理位置，可供真品廠商即時處理仿品之相關事宜。

本發明之再一目的，在於能提供消費者簡易之防偽操作，且能立即知悉所購買之商品是否為真。

為達到上述目的，本發明之一種複合式加密條碼防偽辨識方法，包含有下列步驟：

步驟一：編取明碼令明碼產生；

步驟二：將明碼經複合式加密編碼後產生暗碼，該暗碼之產生係以多種加密技術(如：MD5、AES、DES、RAS、…等)分別及混合對明碼加密產生；

步驟三：將明碼與暗碼儲存於資料庫；該資料庫為一伺服器，該資料庫並內置有辨識軟體、定位軟體、生產履歷軟體、行銷應用軟體、…等；

步驟四：將暗碼製作成暗碼防偽標籤；

步驟五：將暗碼防偽標籤與明碼兩者同時使用於商品上；

步驟六：使用讀取裝置讀取該暗碼防偽標籤，並將暗碼透過網路傳送至資料庫；該讀取裝置為具攝影裝置之電子設備(如：手機、PDA、電腦、…等)或為可外接攝影裝置之電子設備(如：手機、PDA、電腦、…等)；

步驟七：利用資料庫內置之辨識軟體辨識該暗碼；

步驟八：將辨識結果回傳至讀取裝置，並顯示辨識結果及明碼。

【實施方式】

有關本發明為達到目的所運用之技術手段及其方法，茲謹再配合第一圖所示之流程圖詳細說明如下：

如第一圖所示，本發明之一種複合式加密防偽辨識方法，包含有下列步驟：

步驟一：編取明碼令明碼產生；

步驟二：將明碼經複合式加密編碼後產生暗碼，該暗碼之產生係以多種加密技術(如：MD5、AES、DES、RAS、…等)分別及混合對明碼加密產生；

步驟三：將明碼與暗碼儲存於資料庫；該資料庫為一伺服器，該資料庫並內置有辨識軟體、定位軟體、生產履歷軟體、行銷應用軟體、…等；

步驟四：將暗碼製作成暗碼防偽標籤；

步驟五：將暗碼防偽標籤與明碼兩者同時使用於商品上；

步驟六：使用讀取裝置讀取該暗碼防偽標籤，並將暗碼透過網路傳送至資料庫；該讀取裝置係為具攝影裝置之電子設備(如：手機、PDA、電腦、…等)或為可外接攝影裝置之電子設備(如：手機、PDA、電腦、…等)；

步驟七：利用資料庫內置之辨識軟體辨識該暗碼；

步驟八：將辨識結果回傳至讀取裝置，並顯示辨識結果及明碼；同時藉由資料庫內置之定位軟體可得知其地理位置；

藉由上述步驟，本發明首先可以任何方式編取明碼以產生明碼；再將該明碼經複合式加密編碼後產生暗碼，而暗碼之產生係將明碼以多種加密技術(如：MD5、AES、DES、RAS、…等)分別及混合對明碼加密而產生暗碼，故其已改變加碼技術上之解譯演算規則，因此該暗碼具高度困難解譯、破解之特性，同時該明碼與暗碼同時分別具有唯一性，令仿者無從仿製；將該明碼與暗碼儲存於資料庫，該資料庫為一伺服器，其除能儲存明碼及暗碼外，並建置有辨識軟體、定位軟體、…等；將暗碼製作成暗碼防偽標籤，同時將該暗碼防偽標籤與明碼一併使用於商品上；當使用者以讀取裝置讀取該暗碼防偽標籤後，即可將暗碼透過網路傳送至資料庫，並由資料庫內置之辨識軟體開始辨識該暗碼；經辨識軟體辨識暗碼後，將辨識結果回傳至讀取裝置並顯示該商品是否為真品，如為真品者即同時回傳並顯示明碼，以供使用者可再次與商品之明碼核對，以達雙重辨識之效果，藉以提升防偽之功能；如為偽品者即回傳顯示無該產品。而為使消費者能簡易操作本發明之方法，可利用具攝影裝置之電子設備(如：手機、PDA、電腦、…等)或可外接攝影裝置之之電子設備(如：手機、PDA、電腦、…等)作為讀取裝置，利用該等電子設備可輕易讀取暗碼所製作之暗碼防偽標籤，將該暗碼傳送至資料庫，由資料庫內置之辨識軟體作辨識，並將辨識結果立即回傳告知消費者，故其實具有簡易操作之特性。又，當消費者利用讀取裝置讀取暗碼防偽標籤及傳送暗碼至資料庫之同時，藉由資料庫內置之定位軟體可知悉該商品之

地理位置，如辨識結果為仿品者，可供真品廠商立即處理仿品之相關事宜。

由上述可知，本發明之一種複合式加密防偽辨識方法，除具有解譯、破解之高度困難性外，並兼具雙重核對之辨識功能，令仿製者無從破解，進而可降低仿製意願，同時本發明可提供簡易之操作供消費者使用，藉以提升消費者之辨識意願，並可提供真品廠商掌握偽品發生之處所，以便能即時處理仿品之相關事宜。故本發明確具有高度之進步性且為未曾有過者，誠以符合發明專利之要件，爰依法提出發明專利之申請，並祈賜專利禱。

惟以上所述者，僅為本發明之一可行實施例，並不能以之限定本發明實施之範圍，舉凡依本發明說明書及申請專利範圍所為之等效變化與修飾，皆應仍屬本發明所涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係本發明之流程圖。

【主要元件符號說明】

七、申請專利範圍：

1. 一種複合式加密條碼防偽辨識方法，包含有下列步驟：

步驟一：編取明碼令明碼產生；

步驟二：將明碼經複合式加密編碼後產生暗碼，該暗碼之產生係以多種加密技術分別及混合對明碼加密產生；

步驟三：將明碼與暗碼儲存於資料庫，該資料庫內置有辨識軟體；

步驟四：將暗碼製作成暗碼防偽標籤；

步驟五：將暗碼防偽標籤與明碼兩者同時使用於商品上；

步驟六：使用讀取裝置讀取該暗碼防偽標籤，並將暗碼透過網路傳送至資料庫；

步驟七：利用資料庫內置之辨識軟體辨識該暗碼；

步驟八：將辨識結果回傳至讀取裝置，並顯示辨識結果。

2. 如申請專利範圍第1項所述之一種複合式加密防偽辨識方法，其中該加密技術可為MD5、AES、DES、RAS、…等加密技術。

3. 如申請專利範圍第1項所述之一種複合式加密防偽辨識方法，其中該讀取裝置係為具攝影裝置之電子設備，或為可外接攝影裝置之電子設備。

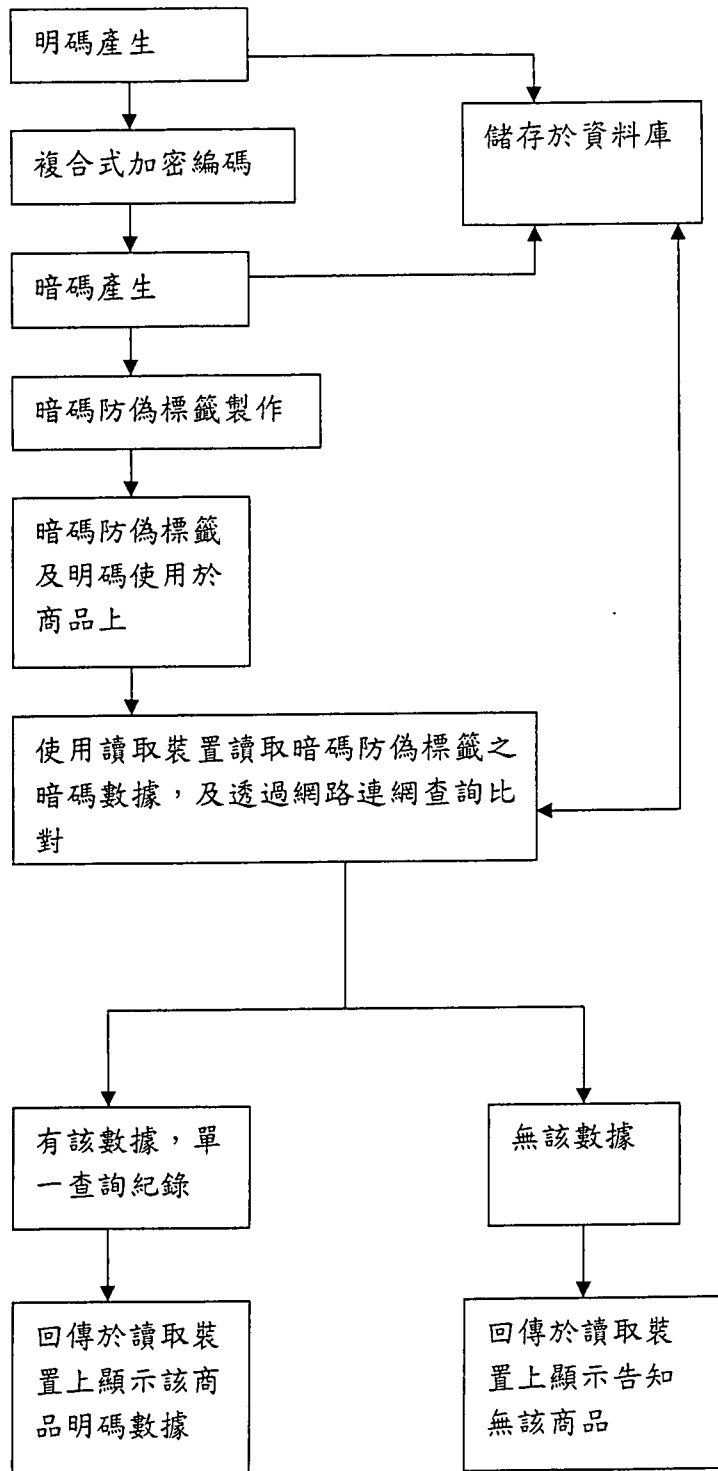
4. 如申請專利範圍第1項所述之一種複合式加密防偽辨識方法，其中該資料庫可為伺服器。

5. 如申請專利範圍第1項所述之一種複合式加密防偽辨識方法，其中該資料庫內置有定位軟體、生產履歷軟體、行銷應用軟體、…

201324366

等。

八、圖式



第一圖