

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 3 区分

【発行日】平成 21 年 1 月 29 日 (2009.1.29)

【公表番号】特表 2008-523479 (P2008-523479A)

【公表日】平成 20 年 7 月 3 日 (2008.7.3)

【年通号数】公開・登録公報 2008-026

【出願番号】特願 2007-544731 (P2007-544731)

【国際特許分類】

G 0 6 K 19/07 (2006.01)

H 0 4 B 1/59 (2006.01)

G 0 6 K 17/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 K 19/00 H

H 0 4 B 1/59

G 0 6 K 19/00 J

G 0 6 K 17/00 F

【手続補正書】

【提出日】平成 20 年 12 月 8 日 (2008.12.8)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

柔軟な多層フィルム本体の形式のセキュリティ・エレメント (3) であって、

前記セキュリティ・エレメント (3) が、検証デバイス (1) からの特定のコーディングを含む電磁検証信号 (4) を受信するための受信ユニット (31)、イネーブル信号を出力するための出力ユニット (33)、および能動および / または受動有機コンポーネントを有する電子リリース・システム (32) を有して構成され、

前記電子リリース・システム (32) が、前記受信ユニット (31) によって受信された信号が前記特定のコーディングを含むか否かをチェックし、前記受信ユニットによって受信された前記信号が前記特定のコーディングを含む場合には、前記イネーブル信号を出力するための前記出力ユニット (33) を駆動すること、且つ、前記出力ユニット (33) は、少なくとも、エレクトロクロミック・エレメント、サーモクロミック・エレメント、エレクトロルミネセンス・エレメント、または電気泳動エレメント、液晶エレメント又は有機発光ダイオードを有することを特徴とするセキュリティ・エレメント。

【請求項 2】

前記出力ユニットが、サウンド信号または触知手段によって検出可能な信号を発生するための圧電エレメントを有することを特徴とする請求項 1に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 3】

前記出力ユニットが、温度的に、または嗅覚によって検出可能な信号を発生することを特徴とする請求項 1 又は 2に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 4】

前記受信ユニット (31) が、前記電磁検証信号を受信するための構造化された導電層を有するアンテナ構造を含むことを特徴とする請求項 1 から請求項 3のいずれか 1 項に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 5】

前記電子リリース・システム(32)が、前記受信ユニット(31)によって受信された前記信号を、前記信号(4)の信号波形が前記特定のコーディングに対応するか否か、特に前記信号(4)の周波数および/または振幅があらかじめ決定された値を有するか否かに関してチェックすることを特徴とする請求項 1 から請求項 4のいずれか 1 項に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 6】

前記電子リリース・システム(51)が、前記受信ユニット(31)によって受信された前記信号を、前記セキュリティ・エレメント(3)に前記信号が入射する方向に関してチェックし、前記受信ユニット(31)によって受信された前記信号があらかじめ決定された方向から前記セキュリティ・エレメント(3)に入射する場合に前記イネーブル信号を出力するための前記出力ユニット(33)を駆動することを特徴とする請求項 1 から請求項 5のいずれか 1 項に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 7】

前記電子リリース・システム(52)が、前記受信ユニット(31)によって受信された前記信号を、前記信号の信号波形内の変化が前記特定のコーディングに対応するか否かについて、特に前記信号の周波数、位相、および/または振幅内の変化があらかじめ決定された値に対応するか否かについてチェックすることを特徴とする請求項 1 から請求項 6のいずれか 1 項に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 8】

前記電子リリース・システム(53)が、前記受信ユニット(31)によって受信された前記信号を、変調された前記信号の中に含まれているコード・ワードが前記特定のコーディングに対応するか否か、特に前記コード・ワードが前記セキュリティ・エレメントのメモリ内にストアされているあらかじめ決定されたコード・ワードと整合するか否かについてチェックすることを特徴とする請求項 1 から請求項 7のいずれか 1 項に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 9】

前記電子リリース・システム(32)が、能動および/または受動有機コンポーネントを包含することを特徴とする請求項 1 から請求項 8のいずれか 1 項に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 10】

前記電子リリース・システム(32)が、有機導電材料および/または半導体材料から構成され、かつプリンティング・テクノロジーによって作られる一つまたは複数の層を含むことを特徴とする請求項 1 から請求項 9のいずれか 1 項に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 11】

前記セキュリティ・エレメントが、さらに電源ユニット(35)を有することを特徴とする請求項 1 から請求項 10のいずれか 1 項に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 12】

前記セキュリティ・エレメント(3)が、さらにセンサ・ユニット(34)を有することを特徴とする請求項 1 から請求項 11のいずれか 1 項に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 13】

前記受信ユニット(39)、出力ユニット(33)、および電子リリース・システム(32)が、電気接点を介して互いに接続される別々のシステムを形成することを特徴とする請求項 1 から請求項 12のいずれか 1 項に記載のセキュリティ・エレメント。

【請求項 14】

識別システムであって、

前記識別システムが、特定のコーディングを含む電磁検証信号(4)を方射するための送信ユニット(11)を有する検証デバイス(1)、および柔軟な多層フィルム本体の形

式の少なくとも一つのセキュリティ・エレメント(3)を有し、

前記セキュリティ・エレメントが、前記検証信号を受信するための受信ユニット(31)、イネーブル信号を出力するための出力ユニット(33)、および能動および/または受動有機コンポーネントを有する電子リリース・システム(32)を含み、

前記電子リリース・システム(32)は、前記受信ユニット(31)によって受信された信号が前記特定のコーディングを含むか否かをチェックし、前記受信ユニットによって受信された前記信号が前記特定のコーディングを含む場合には、前記イネーブル信号を出力するための前記出力ユニットを駆動し、且つ、前記出力ユニット(33)は、少なくとも、エレクトロクロミック・エレメント、サーモクロミック・エレメント、エレクトロルミネセンス・エレメント、または電気泳動エレメント、液晶エレメント又は有機発光ダイオードを有することことを特徴とする識別システム。