(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 605 935**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **86 15177**

(51) Int Cl⁴ : B 42 D 15/02; G 06 K 19/04.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 31 octobre 1986.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 18 du 6 mai 1988.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *BOURDIER Jean-Claude.* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Jean-Claude Bourdier.

(73) **Titulaire(s) :**

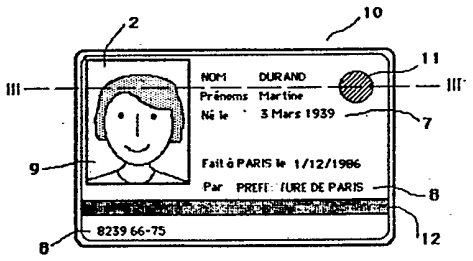
(74) **Mandataire(s) :**

(54) Document personnel d'identification.

(57) Document personnel d'identification constitué par une carte en matière plastique aux dimensions d'une carte de crédit.

Selon l'invention, la photographie 2 est une photographie diapositive incluse dans une fenêtre transparente 9 de la carte 10.

Application : document à usage universel.



FR 2 605 935 - A1

DOCUMENT PERSONNEL D'IDENTIFICATION

La présente invention a pour objet un document personnel d'identification destiné à permettre l'identification d'une personne, notamment par la police, permettant également un usage généralisé par le nombre d'accès auxquels il donne droit.

Les documents de sécurité sont constitués actuellement par les passeports ou par les cartes d'identité. Ces documents portent d'une part des informations d'état-civil relatives à la personne du titulaire, et d'autre part des moyens d'identification physique constitués notamment par une photographie, une signature et, dans certains cas, par des empreintes digitales, ainsi que des informations administratives.

Ces documents sont encombrants et se prêtent mal à un traitement automatique des informations qui y sont imprimées. Par ailleurs, l'identification permise par la vue d'une photographie de faibles dimensions, prise selon des angles et des conditions variables, peut être considérée comme incertaine. De plus, la photographie figurant sur le document peut être changée par une personne habile. Ces documents sont essentiellement constitués par impression d'informations sur support-papier. De telles informations se prêtent évidemment mal à un traitement automatique des données. Par ailleurs, malgré les précautions prises, de tels documents appelés à être portés en permanence par le titulaire, se prêtent mal à une longue conservation.

On a déjà proposé de constituer un document de sécurité de la manière suivante : les informations nécessaires à l'identification sont portées par tout moyen, et par exemple par impression et/ou transfert, par décalcomanie de germe photographique sur un support en papier ou en carton éventuellement recouvert d'une couche de polyéthylène ou de gélatine, et sur lequel est de préférence préimprimé un fond

de sécurité. Le substrat ainsi obtenu est ensuite revêtu au recto et au verso d'une ou plusieurs couches de protection indéfoliable. Dans une carte d'identité de type connu, le papier est recouvert par un complexe de polyester et de polyéthylène. L'adhérence des couches de protection sur le substrat est obtenue par thermo-scellage. Il est ainsi possible d'obtenir un document d'identité de manipulation plus facile et présentant une sécurité plus importante. Mais, la surface de la photo portée sur la carte reste limitée et une telle carte ne peut être utilisée qu'à des fins de contrôle policier.

La présente invention a pour objet de pallier ces inconvénients. Elle est basée sur le fait que la photographie figurant sur un tel document est une information pouvant être exploitée de différentes manières, même indépendamment des informations d'état-civil ou autres figurant sur la carte.

Un premier objet de la présente invention est la réalisation d'un document personnel d'identification permettant d'opérer en toute sécurité la reconnaissance de la personne porteuse du document.

Un second objet de la présente invention est la réalisation d'une carte portant une photographie pouvant servir à des usages multiples.

Un autre objet de la présente invention est de mettre fin à la prolifération des différentes cartes qu'il devient nécessaire de porter sur soi.

Selon la présente invention, le document personnel d'identification constitué par une carte de matière plastique est caractérisé en ce qu'il inclut une photographie diapositive.

Ainsi, à l'aide d'un petit projecteur, il est possible de procéder à une comparaison entre la personne porteuse du document et la photo incluse dans ce document en grandeur réelle. Un tel agrandissement n'était possible, jusqu'à présent, qu'au moyen de dispositifs relativement compliqués tels que les épiscopes.

Par ailleurs, en posant la carte sur fond bleu, on obtient une photo d'une qualité supérieure à celle obtenue habituellement par simple tirage automatique sur papier. Enfin, la personne à qui a été attribué la carte peut s'observer soit du côté direct, c'est-à-dire dans la direction où la voit tout le monde, soit du côté inverse correspondant à la vision spéculaire, telle que la personne se voit dans le miroir, aucun visage n'étant exactement symétrique. Il suffit pour celà de retourner la carte.

Selon une autre caractéristique de la présente invention, le document porte des informations codées sur une piste magnétique, dans un code-barre, dans un micro-processeur, etc...

Ainsi, les informations peuvent être lues non seulement directement, mais également par une machine automatique.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le document personnel d'identification est au format d'une carte de crédit. C'est-à-dire qu'il se présente sous la forme d'une carte plastique rectangulaire dont les dimensions sont de 85 x 54 mm, pour une épaisseur de mm environ. Cette caractéristique permet d'utiliser les différents dispositifs existants pour la manipulation automatique de cartes, ces dispositifs ayant été mis au point notamment en vue d'une utilisation dans le réseau bancaire, et en particulier, dans les guichets automatiques.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre d'un mode particulier de réalisation, donné uniquement à titre d'exemple non limitatif, en regard des dessins qui représentent :

- la figure.1, une vue en plan, côté recto, d'un document selon l'invention ;
- la figure 2, une vue en plan, côté verso ;
- la figure 3, une vue en coupe d'une carte selon la ligne III-III de la figure 1.

Le document réalisé selon l'invention peut constituer simultanément une carte d'identité, une carte de crédit, une carte de "beauté", et/ou un badge d'accès sur des sites protégés.

Sur la figure 1, on voit que la carte, désignée d'une manière générale par la référence 10, comporte une photo 2 qui, selon une caractéristique essentielle de l'invention, est constituée par une diapositive. Comme cela apparaît plus clairement sur la figure 3, la photo 2 est en quelque sorte enchâssée dans des couches de plastique 3, 4, 5 et 6, au moins en partie transparentes. Outre la photographie, le document porte un certain nombre d'indications relatives d'une part à la personne et en particulier les indications d'état civil 7, et les indications relatives à l'émission proprement dite du document 8, mentionnant la date de délivrance et/ou de validité, et l'Autorité par laquelle le document a été émis. Ces informations sont portées en clair sur le recto du document. La signature de la personne titulaire du document peut se trouver soit au-dessous de la photo, soit encore au verso du document dans une zone 14 prévue à cet effet.

Sur la figure 1 et sur la figure 2, la carte porte au recto un microprocesseur 11 constitué par une puce, permettant d'introduire sur la carte des informations variables. Dans l'exemple représenté, elle porte également au recto une piste

magnétique 12. Au verso du document (figure 2) est prévu un code-barre 13 qui, par lecture, permet de reconstituer une information alphanumérique qui, elle, reste constante. La signature exécutée dans la zone 14 peut également être disposée sur un support transparent en vue d'un agrandissement.

La figure 3 représente une coupe selon la ligne III-III de la figure 1. Dans un souci de clarté, l'épaisseur de la carte a été considérablement augmentée. On retrouve sur la figure 3 les éléments précédemment mentionnés et notamment la photographie 2 diapositive incluse dans une fenêtre 9. La photographie 2 fait partie du substrat qui est entouré de part et d'autre par deux couches 3 et 5 pouvant être colorées ou pigmentées, mais dont la partie correspondant à la photo est transparente. Ces couches peuvent être constituées de polyvinyle ou d'un complexe de polyester et de polyéthylène. Elles sont elles-mêmes entourées par des couches de protection 4 et 6 transparentes. Bien entendu, l'épaisseur de chacune des couches peut être variable.

La photographie 2 peut être une simple diapositive représentant la personne vue de face. Mais elle peut être également constituée par une image composite formée de bandes du type utilisé dans les cartes postales à pseudo-relief, et permettant de voir par une inclinaison à droite, le profil 3/4 gauche de la personne, et par une inclinaison à gauche, le profil 3/4 droite de celle-ci. Ainsi, la densité d'informations incluses dans la photo 2 est bien supérieure à celle que l'on obtient par une photo simple, et la réduction en taille du document est largement compensée par l'augmentation de la densité d'informations. Un lecteur sous projection permet de lire les trois images séparément. Cette caractéristique permet un contrôle plus fin de la corrélation entre le porteur du document et celui-ci. En tout état de cause, la photographie de la carte, qu'elle soit simple ou composite, ne peut pratiquement pas être remplacée par une autre photographie, puisqu'elle est incluse dans un complexe

plastique indéfoliable. Dans les deux cas, la photo 2 apparaît dans la fenêtre 9 prévue dans le document et elle est protégée par les couches plastiques extérieures, notamment en vis-à-vis des rayures.

Une telle carte peut être utilisée dans un appareil simulateur permettant d'essayer, sans se déplacer, différentes collections de vêtements, de bijoux, de chapeaux, de lunettes, de coiffures, de maquillages, etc...

Il est également possible de disposer dans la fenêtre 9, un hologramme ou analogue permettant la restitution de l'image en relief à l'aide d'un projecteur laser.

Une carte selon l'invention peut également servir de carte d'accès ou de badge dans les zones protégées, et éventuellement en combinaison avec un code que le porteur du document est seul à connaître.

Il est bien entendu possible d'adjoindre à la carte qui est pratiquement infalsifiable, puisqu'une falsification impliquerait un délaminage permettant de séparer au moins les couches supérieures du substrat, un codage optique en disposant dans certains endroits de la carte translucide, des plages colorées ou des points colorés formant une figure définie.

Il va de soi que de nombreuses variantes peuvent être introduites notamment par substitution de moyens techniquement équivalents sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Document personnel d'identification constitué par une carte en matière plastique multi-couches portant des informations d'état-civil, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une zone (9) transparente constituant une fenêtre.

2. Document selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'une photo diapositive (2) de la personne est incluse dans la fenêtre (9).

3. Document selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce qu'il porte au moins une zone codée (11, 12, 13) par voie magnétique et/ou optique.

4. Document selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la photo est composée de bandes inclinées permettant d'obtenir d'une part la restitution de la vue de face de la personne, et d'autre part au moins une vue de profil.

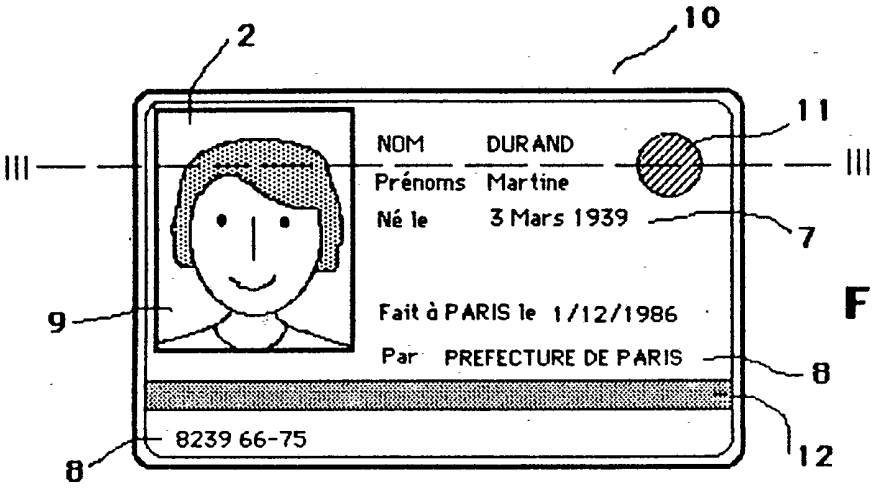


FIG_1

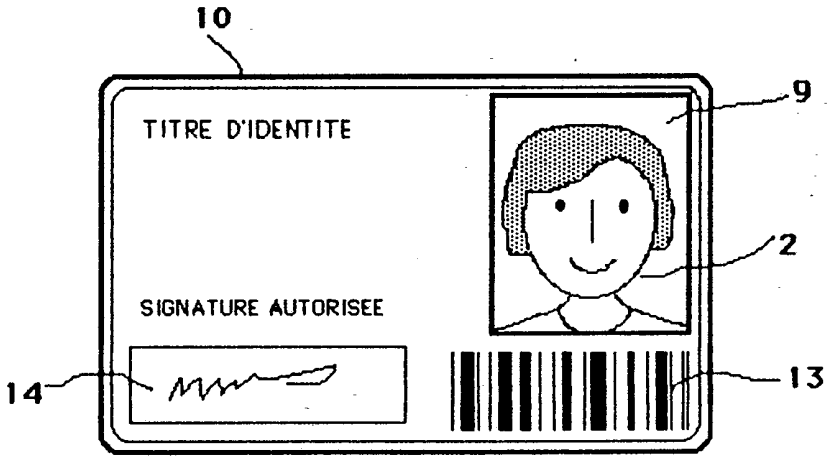


FIG_2

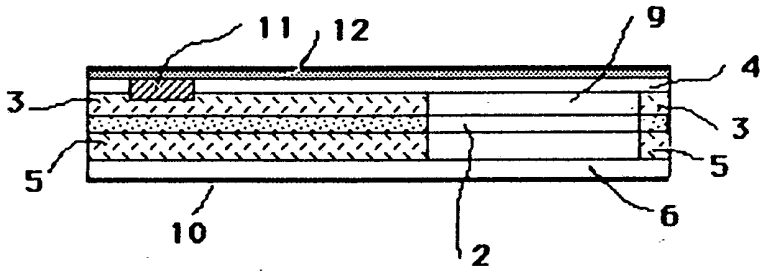


FIG_3