

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1001016A6

NUMERO DE DEPOT : 8701233

Classif. Internat.: G06K

Date de délivrance : 13 Juin 1989

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 30 Octobre 1987 à 15h00
à l' Office de la Propriété Industrielle

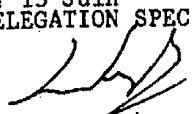
ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : BOURGEOIS Jean-Pierre
avenue des Croix de Guerre 286 bte 5, 1120 BRUXELLES(BELGIQUE)

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : UN APPAREIL PERMETTANT DE VERIFIER SI LE PRESENTATEUR D'UN BADGE TYPE "CARTE DE BANQUE, DE CREDIT, D'ACCES" EN EST BIEN LE DETENTEUR LEGAL.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 13 Juin 1989
PAR DELEGATION SPECIALE :


WILLYTS L.
Directeur.

Appareil permettant de vérifier si le présentateur d'un badge type "carte de banque, de crédit, d'accès" en est bien le détenteur légal.

La présente invention concerne un boîtier comportant une rainure qui le traverse de part en part afin d'y glisser le badge pour la lecture des données qui y sont introduites.

D'un écran digital à affichage LED.

D'un orifice recouvert d'un verre dépoli pour y apposer le doigt.

D'un circuit électronique se composant principalement d'un micro-ordinateur, de une ou plusieurs têtes de lecture au laser, d'une cellule de lecture auscanner et de son éclairage.

On connaît déjà des types de contrôle par badge basé sur la comparaison de données pour l'accès de compte bancaire, de bureaux, de locaux, de parking.

Ces contrôles se font par la comparaison d'un code, d'empreinte, du visage, de la voix.

Pour permettre ces comparaisons, toutes ces données doivent au préalable être stockées en mémoire d'un fichier central auquel sont raccordés les appareils de contrôle.

La présente invention diffère par le fait d'un contrôle systématique de comparaison de deux types de supports de données sans aucun raccord à un fichier central.

Par le fait que ces données sont transmises au micro-ordinateur par deux types de lecteur de supports de données différents qui sont reliés à ce micro-ordinateur. Le micro-ordinateur traite directement les données qui lui sont transmises.

Le mode d'utilisation de la présente invention est le suivant: on glisse d'abord le badge dans la rainure du boîtier , ce qui permet au lecteur au laser de capter et de transmettre les données au micro-ordinateur.

Après stockage de ces données en mémoire un message apparaît sur l'écran digital autorisant le présentateur du badge d'apposer le doigt correspondant sur le verre dépoli de l'orifice du boîtier.

La cellule au scanner qui se trouve dans l'axe perpendiculaire du verre dépoli capte les données et les transmet également en mémoire du micro-ordinateur.

Les données sont alors comparées et le résultat de cette comparaison apparaît sur l'écran digital .

Dès que le cycle est bouclé , les données sont effacées de la mémoire et un autre contrôle peut être effectué.

La mise en mémoire des données par lecture , la comparaison , les messages , la libération de mémoire sont gérées par un programme écrit à cet effet.

Premier support

Le badge est le support matériel de données.

L'empreinte digital du doigt constitue les données qui sont écrites dans la matière du badge en langage machine par rayon laser.

les données du badge sont lues par une ou plusieurs têtes de lecture au laser au moment où l'on glisse le badge dans la rainure du boîtier et sont transmises au micro-ordinateur.

Deuxième support

L'empreinte du doigt qui correspond à celle du badge .

Le doigt est apposé sur le verre dépoli de l'orifice du boîtier .

Les données sont lues par la cellule au scanner et sont transmises au micro-ordinateur.

Deux types de résultat ressorte de la comparaison des données.

Premier resultat

Les deux types de données sont les mêmes (le présentateur du badge est le détenteur légal) , un message d'accord apparait à l'écran digital.

Deuxième résultat

Les deux types de données ne sont pas les mêmes (le présentateur du badge n'est pas le détenteur légal) ,un message de désaccord apparait surl'écran digital.

La présente invention est alimentée par des batteries du type accus rechargeable et sur secteur 220 volts.
La présente invention a le grand avantage d'être portative.
La présente invention peut être raccordée à une série d'accessoires tel que caméra , système d'ouverture et/ou de fermeture de porte , système d'alarme etc.....

J'ai l'honneur de vous prier de bien vouloir m'accorder le brevet d'invention.

REVENDECATIONS.

1. La présente invention est destinée à vérifier si le présentateur d'un badge type "carte de banque , de crédit , d'accès" en est bien le détenteur légal.

La présente invention est un appareil se composant d'un boîtier traversé de part en part d'une rainure destinée à la lecture des données du badge.

D'un orifice recouvert d'un verre dépoli destiné à apposer le doigt pour la lecture de l'empreinte digitale.

D'un écran digital.

D'un circuit électronique se composant d'un micro-ordinateur , de une ou plusieurs têtes de lecture au laser , d'une cellule de lecture au scanner , d'un affichage LED.

2. La présente invention est caractérisée par l'usage d'un couplage systématique de deux types différents de lecture de supports de données raccordées à un même micro-ordinateur :

3. Ces deux types de lecteurs sont selon la revendication 1,
- une ou plusieurs têtes de lecture au laser.
- une cellule au scanner.

4. Les deux types de support sont selon la revendication 1
- Le badge type "carte de banque , carte de crédit , carte d'accès .
- Un élément humain (l'empreinte digitale du doigt) .

5. Les données du badge sont écrites et lues par rayons laser.

6. La présente invention est alimentée par des batteries du type accus rechargeables et par secteur 220 volts.

08701233

-5-

7. La présente invention selon les revendications I , 2 ,
3 , 4 , 6 , se suffit à elle même pour assurer un
parfait fonctionnement.

8. Selon les revendications I , 2 , 3 , 4 , 6 , 7 , la
présente invention est portative.