(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 653 249**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **89 13728**

(51) Int Cl[5] : G 06 K 19/067, 7/00

# (12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 18.10.89.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 19.04.91 Bulletin 91/16.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche :** *Le rapport de recherche n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

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

(71) **Demandeur(s) :** *REY Jean-Yves* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** REY Jean-Yves.

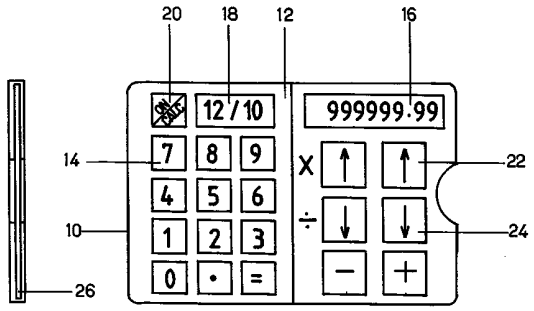
(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire :**

## (54) Etui lecteur de carte bancaire à mémoire ou analogue.

(57) Etui (10) pour carte bancaire à mémoire, carte de crédit à mémoire, carte à prépaiement ou analogue comportant un compartiment pour recevoir ladite carte, des moyens de contact électriques disposés dans ledit compartiment de façon à pouvoir établir un contact électrique entre le microprocessuer de la carte à mémoire et les moyens informatiques de l'étui.

L'étui dispose de moyens d'affichage pour afficher les informations contenues dans cette mémoire et traitées par les moyens informatiques de l'étui.




FR 2 653 249 - A1

La présente invention concerne un étui pour une carte bancaire à mémoire, une carte de crédit à mémoire, une carte à prépaiement ou analogue.

Les cartes bancaires à mémoire, les cartes de crédit à mémoire, les cartes à prépaiement ou analogues présentent, pour leur utilisateur, le grave inconvénient de ne pas comporter d'indication visuelle du montant des opérations effectuées et/ou du solde restant disponible, de sorte que l'utilisateur doit tenir, indépendamment, un relevé des opérations qu'il effectue ou bien, se rendre à un guichet de pour lire dans la mémoire de la carte, les opérations effectuées et/ou le solde.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients, grâce à la réalisation d'un étui pour carte bancaire, carte de crédit, carte à prépaiement ou analogue comportant un compartiment adapté pour recevoir ladite carte, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de contact disposés dans ledit compartiment, de façon à permettre les contacts électriques nécessaires entre l'étui et le microprocesseur contenant la mémoire de ladite carte.

L'étui est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens informatiques permettant de lire le contenu de la mémoire de ladite carte, et des moyens d'affichage pour afficher le contenu de la mémoire de la carte.

De préférence, le contenu de la mémoire de la carte peut être appelé et affiché au moyen du clavier de l'étui.

L'utilisateur peut donc, à tout moment, tant que la carte est dans son étui, afficher le contenu de la mémoire et connaître ainsi le solde de son compte, ainsi que la date et le montant des opérations effectuées, enregistrées par la mémoire de la carte lors de son utilisation si, bien sûr, le microprocesseur de la carte le permet.

D'autres caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description qui va suivre d'un mode de réalisation préféré de l'invention, et à l'examen du dessin annexé dans lequel :

- La Fig.1 est une vue en plan de face de l'étui selon l'invention.
- La Fig.2 est une vue en bout, de droite de l'étui de la Fig.1, et
- La Fig.3 est une vue en plan, de la face arrière de l'étui de la Fig.1

Sur la Fig.1, on a représenté un étui (10) pour carte bancaire ou analogue (non représentée). La face supérieure de l'étui est formée par la face supérieure d'une calculette (12) incorporée à l'étui. La calculette (12) est de type classique, à l'exception des modifications nécessaires à la mise en oeuvre de l'invention et qui seront expliquées ci-après. Cette calculette (12) comporte un clavier (14), un écran d'affichage (16) de données, un écran d'affichage (18) de date et un interrupteur de mise hors fonction en fonction (20).

Conformément au mode de réalisation préféré de l'invention, les divers registres de la mémoire de la carte peuvent être appelés successivement et leur contenu affiché au moyen des touches ↑ , ↓ , ↑ , ↓ , -, +, prévues sur le clavier.

L'affichage ainsi décrit fait alors apparaître date et montant d'une dépense s'il y a pression des touches ↑ ou ↓ (pour un ordre chronologique avant ou après) placés au-dessus de la touche - , ou d'un encaissement s'il y a pression des touches (22) ou (24). Le total des dépenses s'affiche par pression de la touche − . Le total des encaissements s'affiche par pression de la touche + . Le solde de ces opérations s'affiche par pression de la touche = .

Il y a lieu de noter qu'il est également possible, sans sortir du cadre de l'invention, de prévoir la possibilité d'utiliser la calculette pour d'autres fonctions numériques classiques (touches 0123456789=+-x )en isolant temporairement les circuits réservés à la lecture des informations contenues dans la mémoire de la carte des circuits de calcul, par exemple par actionnement d'une touche de fonction appropriée de la calculette. Comme représenté sur la Fig.2, l'étui comporte une fente d'accès (28) par laquelle la carte peut être introduite dans un compartiment prévu pour la recevoir.

Dans ce compartiment est disposé un ensemble de contacts électriques glissants qui vont se positionner sur les contacts du microprocesseur de la mémoire contenu dans la carte lorsque celle-ci est convenablement en place. On a désigné par (32) sur la Fig.3 une pile servant à alimenter l'étui.

## REVENDICATIONS

1. Etui (10) pour carte bancaire à mémoire, carte de crédit à mémoire, carte à prépaiement ou analogue comportant un compartiment adapté pour recevoir ladite carte, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de contacts disposés dans ledit compartiment, de façon à permettre les contacts électriques nécessaires entre ledit étui et le microprocesseur contenant la mémoire de ladite carte, des moyens informatiques permettant la lecture de la mémoire et des moyens d'affichage (18) et (16) pour afficher le contenu de la mémoire.

2. Etui selon la revendication (1) caractérisé en ce que les moyens de contacts soient connectés aux moyens informatiques.

3. Etui selon l'une des revendications (1) et (2) caractérisé en ce qu'il comporte des moyens (14) pour appeler et afficher le contenu de la mémoire de la carte.

# PLANCHE 1/1

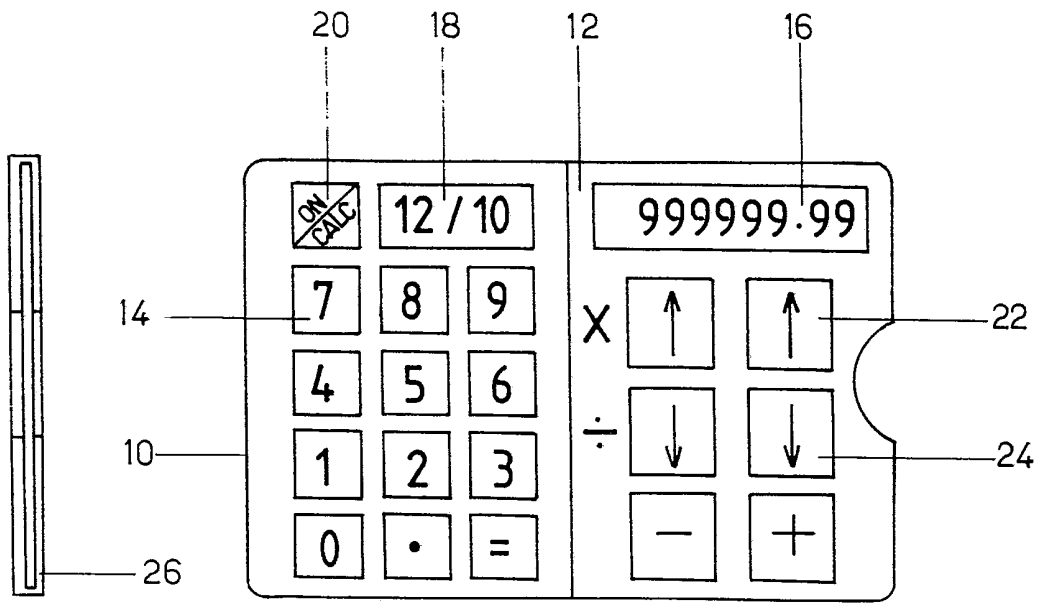



FIG . 2

FIG . 1

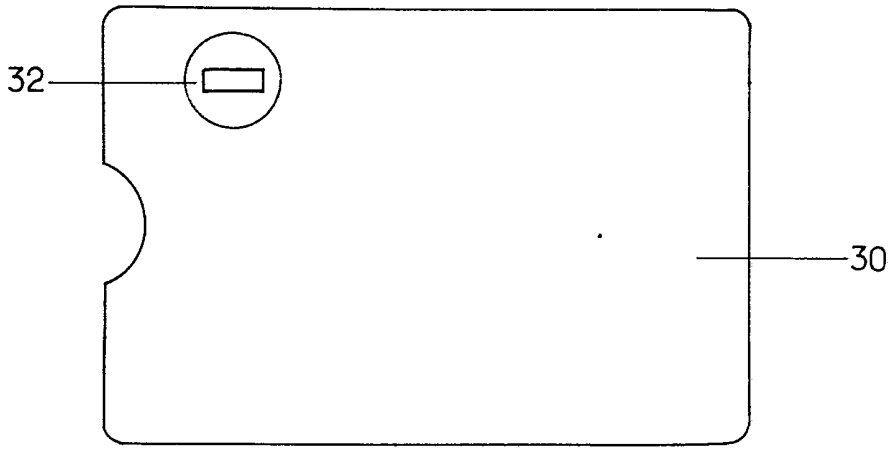



FIG. 3