

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 26.03.98.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 01.10.99 Bulletin 99/39.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : TEAUPEL RENE — FR.

⑦② Inventeur(s) : TEAUPEL RENE.

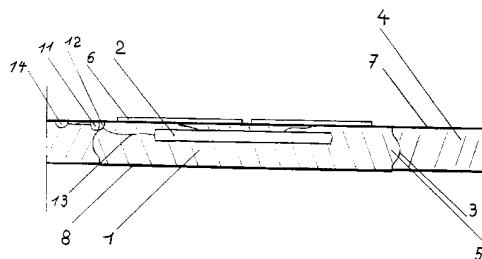
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ PLATINE AMOVIBLE ELECTRONIQUE.

⑤⑦ La présente invention concerne, une platine amovible permettant un montage et un démontage rapide d'un support, en vue d'une réutilisation sur des nouveaux types de support ainsi que la programmation et le traitement de données informatiques numériques en utilisant des circuits logiques préprogrammés internes au présent dispositif et commandé aux travers de contacteurs [6] branchés à des appareils ou des périmètres électroniques extérieurs au présent dispositif. Le micro-processeur du présent dispositif étant doté de plusieurs circuits électroniques internes indépendants pouvant être activé par des périmètres électroniques extérieurs au présent dispositif, les uns après les autres par des portes électroniques logiques activant des circuits électroniques indépendants contenu dans le micro-processeur du présent dispositif et en permettant un montage ou un démontage très facile de son support [4], par au moins un moyen d'assemblage [3-5] sur un support [4] de formes très diverses.

L'invention est plus particulièrement applicable dans le domaine de l'appareillage électronique.



DESCRIPTION

La présente invention concerne une platine amovible permettant un montage et un démontage rapide de son support en vue d'une réutilisation sur des nouveaux types de support 1 ainsi que la programmation, le traitement de données informatiques numériques en utilisant les circuits logiques pré-programmés

5 internes au micro-processeur du présent dispositif et commander aux travers de contacteurs 6 branchés à des appareils ou des périmètres électroniques extérieurs au présent dispositif .

Le présent dispositif ayant la propriété d'être facilement montable et démontable d'un objet 4 prévu à cette intention ,peut être réutilisé après récupération

10 et recyclage sur d'autres objets ou être réinstallé soit sur le même type d'objet soit pour une autre utilisation sur un type d'objet différent prévu a cette intention pour recevoir le présent dispositif .

Compte tenu de l'évolution rapide de nouvelle technologie de fabrication, l'on peut actuellement réaliser des micro-processeurs ayant une quantité de

15 composants ou d'éléments internes de fonctionnement bien plus important que par le passé au même prix de revient , d'où l'idée de donner à ces composants une durée de vie plus importante et cela par une réutilisation au travers d'un circuit de récupération . Ce recyclage pouvant être réalisé grâce au présent dispositif faisant l'objet de la présente demande de brevet .

20 Les micro-processeurs peuvent donc être réalisé en plusieurs circuits électroniques indépendant qui peuvent être ouvert les uns après les autres par l'intermédiaire d'une ou plusieurs portes logiques répondant à un code binaire d'ouverture ou de fermeture . Chaque circuit ainsi ouvert peut servir à une nouvelle utilisation , et le présent dispositif , platine 1et microprocesseur 2 ,

25 peuvent à nouveau servir de nombreuse fois sur des supports différents dans des réseaux commerciaux très variés ainsi qu'une utilisation à moindre coût .

Le présent dispositif permet par sa faculté d'être démontable et facilement remontable , de réaliser à moindre coût , des nouveaux objets ainsi que des variantes de réutilisations diverses . De la télécarte, du stylo publicitaire d'un
30 fournisseur qui souhaite être appelé grâce au numéro contenu dans le micro-
processeur du présent dispositif ou la carte de pointage au lieu de travail ou
un plombage avec détection électronique utilisant un dispositif recyclé ou
toutes autres utilisations venant à l'esprit de l'homme de l'art pouvant utiliser des
platines déclipçables équipés d'un micro-processeur .

35 La présente invention se propose de pallier les inconvénients des
dispositifs actuels susvisés en proposant un dispositif facilement
démontable et remontable de son support , et permettra par la même
l'augmentation de ces possibilité par des circuits électronique plus complexes à un
prix de vente plus avantageux , une meilleur rentabilité , une diversité d'utilisation
40 beaucoup plus varié et une durée de vie bien plus longue du présent dispositif .

Conformément à l'invention , ce dispositif est caractérisé en ce qu'il est
essentiellement constitué par au moins un moyen d'assemblage 3 - 5 du présent
dispositif sur un support 1 prévu à cette intention , par un moyen d'enclipsage
réalisé en forme mâle 3 sur les chants du périmètre du présent dispositif 1 et en
45 forme femelle 5 sur le support 4 recevant le présent dispositif ou toute autre
façon de réaliser un assemblage venant à l'esprit de l'homme de l'art , et d'au-moin
un micro-processeur 2 ayant d'une part des surfaces de contact électriques 6
permettant une liaison extérieur a des appareils électroniques et d'autre part que
ce micro-processeur 2 contient de nombreux circuits électroniques d'utilisation
50 diverse ayant chacun une ou plusieurs portes d'accès électroniques logiques ,
et d'autre part , que les supports 4 , recevant le présent dispositif , peuvent être de
formes de dimensions d'utilisations et de matières très diverses selon le choix .

L'invention sera mieux comprise , grâce à la description ci-après , qui se rapporte à des modes de réalisation donnés à titre d'exemple non limitatif ,
 55 et expliqué avec référence aux dessins schématiques annexés , dans lesquels :

La figure 1 est une vue en coupe d'un mode de réalisation du dispositif conforme à l'invention .

La figure 2 et 3 est une vue représentent une vue en perspective d'un mode de réalisation et d'utilisation du présent dispositif sur une carte et un stylo .

60 La figure 4 représente une vue en perspective d'une autre variante d'utilisation du présent dispositif sur un plomb de contrôle électronique .

Conformément à l'invention et comme le montre plus particulièrement , à titre d'exemple , la figure 1 des dessins annexés , le dispositif platine électronique amovible permettant le contrôle , l'identification ,

65 la mémorisation , le décomptage et la programmation de données informatiques en utilisant des circuits électroniques 2 est essentiellement constituée par au moins un moyen d'assemblage de la dite platine 1 sur un support 4 , par un profil mâle 3 et un contre-profil 5 , par un moyen des contacteurs électroniques 11-12- 6 sur les chants 3 - 5 ou sur une ou deux face 7 - 8 du présent dispositif .

70 Comme le montre schématiquement la figure 1 des dessins annexés , le pourtour de la platine 1 est constitué par un chant dit à chant arondie en forme de profil mâle 3 , et que l'intérieur du trou 9 sur le support 4 recevant le présent dispositif 1 ou platine 1 est réalisé en forme d'un arondie 5 en contre profile femelle . Cet assemblage peut également renfermer des contacteurs
 75 électriques 11 - 12 qui permettent des liaisons externes au présent dispositif avec des composants électroniques 13 contenu dans le corp du support 4 . Ce composant peut être également un micro-disque dur animé par un micro-moteur .

Le moyen de détection de tout démontage de la platine 1 de son support 4 est garanti par la rupture des deux contacts 11 et 12 reliés à un circuit résistif 13 14 noyé dans la pièce 4 et lorsque les contacts 11 et 12 sont rompus par un mouvement de démontage , le courant électrique émis par le micro-processeur 2 dans le circuit 13 ne pourra plus circuler et indiquera un démontage du présent dispositif . Ceci , lorsqu'une sécurité de vérification de contrôle de démontage rend nécessaire un tel montage électronique ou tout autre genres de circuits 85 électroniques venant à l'esprit de homme de l'art .

Comme le montre schématiquement la figure 1 des dessins annexés , le pourtour de la platine 1 ainsi que le trou 9 est en forme asymétrique de façon à obliger le fabricant de positionner le présent dispositif toujours de la même orientation par rapport au support 4 .

90 Le présent dispositif peut être emboîté , enclipsé ou toute autre méthode d'assemblage sur le support 4 par une force de pression et que le démontage du présent dispositif de son support peut également être réalisé par simple effet de pression et que cette pression peut être effectuée soit avec un instrument étudié à ce travail soit par un pouce de main soit à l'aide d'un appareil réalisé à cette 95 intention dans un combiné téléphonique ou toute autres machines réalisé à cette intention venant à l'esprit de l'homme de l'art .

Les contacts du micro-processeur du présent dispositif , reçoivent sur leurs surfaces extérieures des contacts électriques 6 une fine pellicule de protection isolante , évitant ainsi toute corrosion des contacts du micro-processeur et cette 100 isolation pouvant servir de condensateur céramiques , lors de l'utilisation de la présente invention .

L' invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés aux dessins annexés . Des modifications restent possibles , notamment du point de vue de la constitution des divers éléments ou par substitution d'équivalents 105 techniques , sans sortir pour autant du domaine de protection de l'invention

REVENTICATION

1. Dispositif concernant , une platine amovible permettant un montage et
et un démontage rapide de son support [4] après utilisation , en vue d'une
réutilisation sur le même ou sur des nouveaux types de support , ainsi que la
possibilité d'être reprogrammable par traitement de données informatique
- 5 numérique en utilisant les circuits électroniques indépendant pré-
programmés internes au micro-processeur du présent dispositif et commandé
aux travers de contacteurs [6] branchés à des appareils ou des périmètres
électroniques extérieurs au présent dispositif .
2. Dispositif , suivant la revendication 1 , caractérisé en ce que la lecture
10 des données informatiques , la programmation ou la reprogrammation sont
réalisées par l'intermédiaire d'un micro-processeur intégré au milieu du présent
dispositif et ayant la possibilité d'être mis en relation par contacts électriques
[6 - 11 - 12] se trouvant sur les chants ou sur une ou deux faces du présent
dispositif avec des composants électronique ou des appareillages extérieur de
- 15 lecture et de traitement de données informatiques numériques .
3. Dispositif , suivant la revendication 1 , caractérisé en
ce que le pourtour de la platine [1] est réalisé en forme de profile mâle
[3] et que le support [4] recevant la platine [1] est un profile femelle [5] et
que cet assemblage peut également être équipé de contacteurs électriques
- 20 [11 - 12] qui servent de liaisons électriques externes au présent dispositif avec
des composants électroniques [13] contenu dans le corp du support [4] .

4. Dispositif , suivant la revendication 3 , caractérisé en ce que le présent dispositif peut être emboité , enclipsé ou toute autre méthode d'assemblage sur le support [4] par une force de pression et que le démontage du présent
- 25 dispositif de son support peut également être réalisé par simple effet de pression et que cette pression peut être effectuée soit avec un instrument étudié à ce travail soit par un pousse de main soit à l'aide d'un appareil réalisé à cette intention dans un combiné téléphonique ou toute autres machines réalisée à cette intention venant à l'esprit de l'homme de l'art .
- 30 5. Dispositif , suivant la revendication 2 , caractérisé en ce que les circuits internes du micro-processeur du présent dispositif soit réalisé en plusieurs circuits électroniques numériques indépendants qui peuvent être ouvert les uns apres les autres par l'intermédiaire d'une ou plusieurs portes logiques électroniques répondant à un code numérique binaire pré-programmé .
- 35 6. Dispositif , suivant la revendication 2 , caractérisé en ce que les contacts du micro-processeur du présent dispositif , reçoivent sur leurs surfaces extérieures des contacts électriques [6] une fine pellicule de protection isolante , évitant ainsi toute corrosion des contacts du micro- processeur et cette isolation pouvant servir de condensateurs céramiques , lors de utilisation de
- 40 la présente invention .
- 7 . Dispositif , suivant la revendication 3 , caractérisé en ce que le pourtour de la platine [1] ainsi que le trou [9] est une forme asymétrique de façon à obliger le fabricant , de positionner lors de l'enclipsage le présent dispositif toujours de la même orientation par rapport au support [4] .

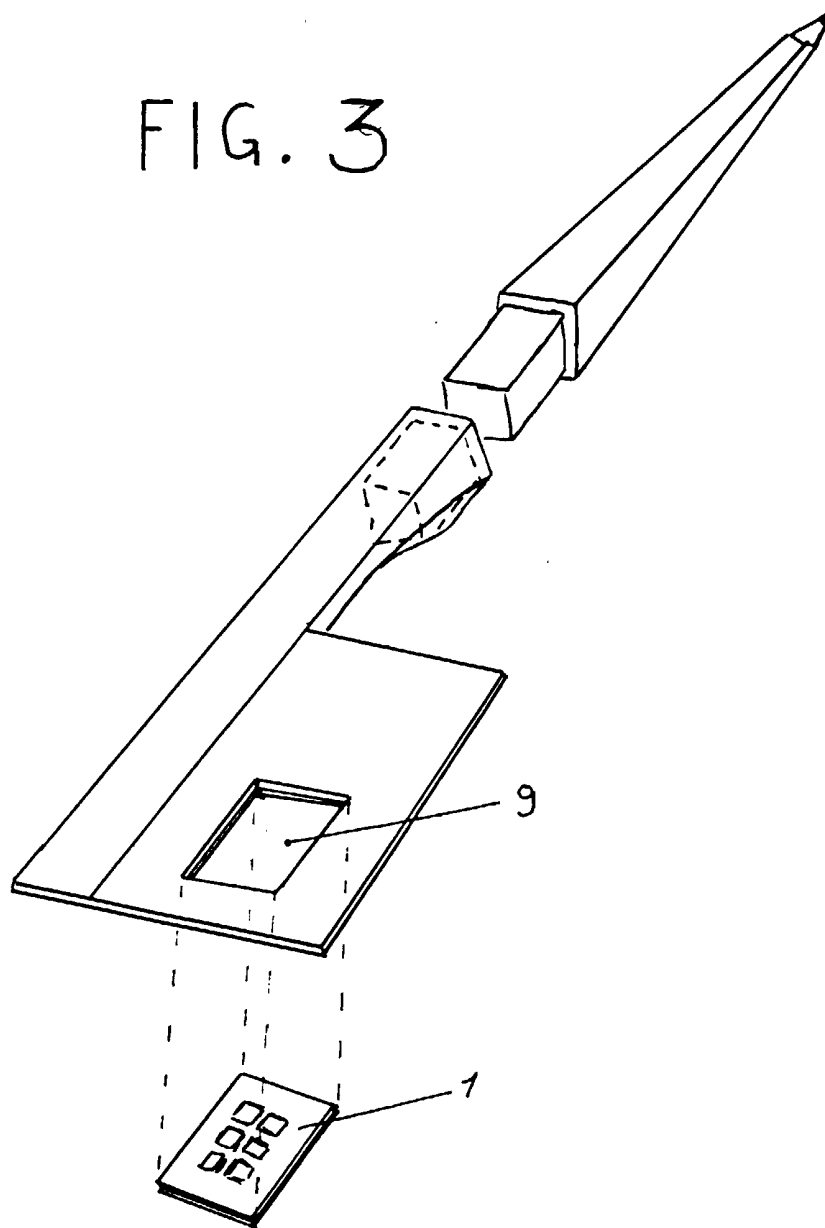
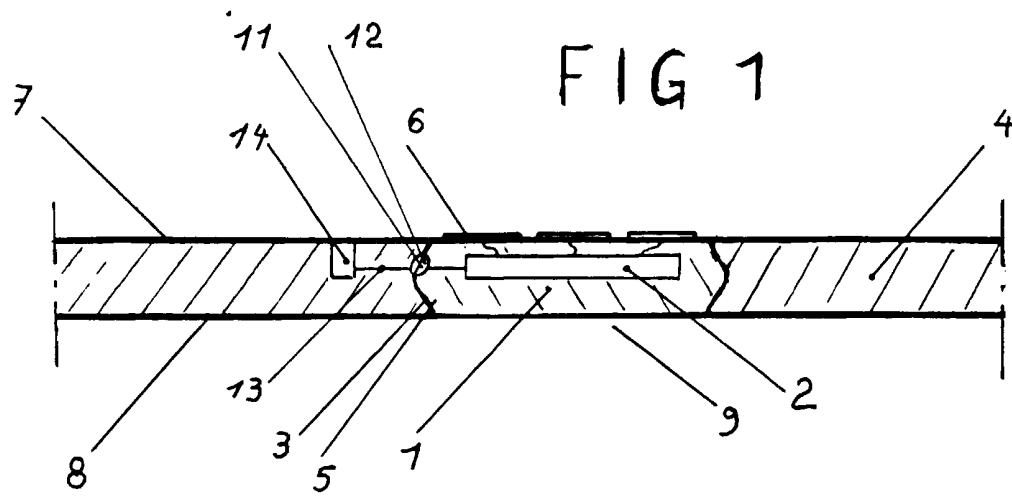


FIG 4

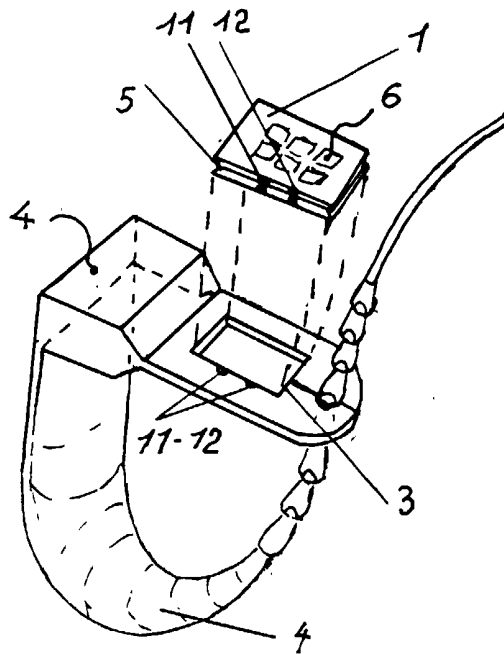
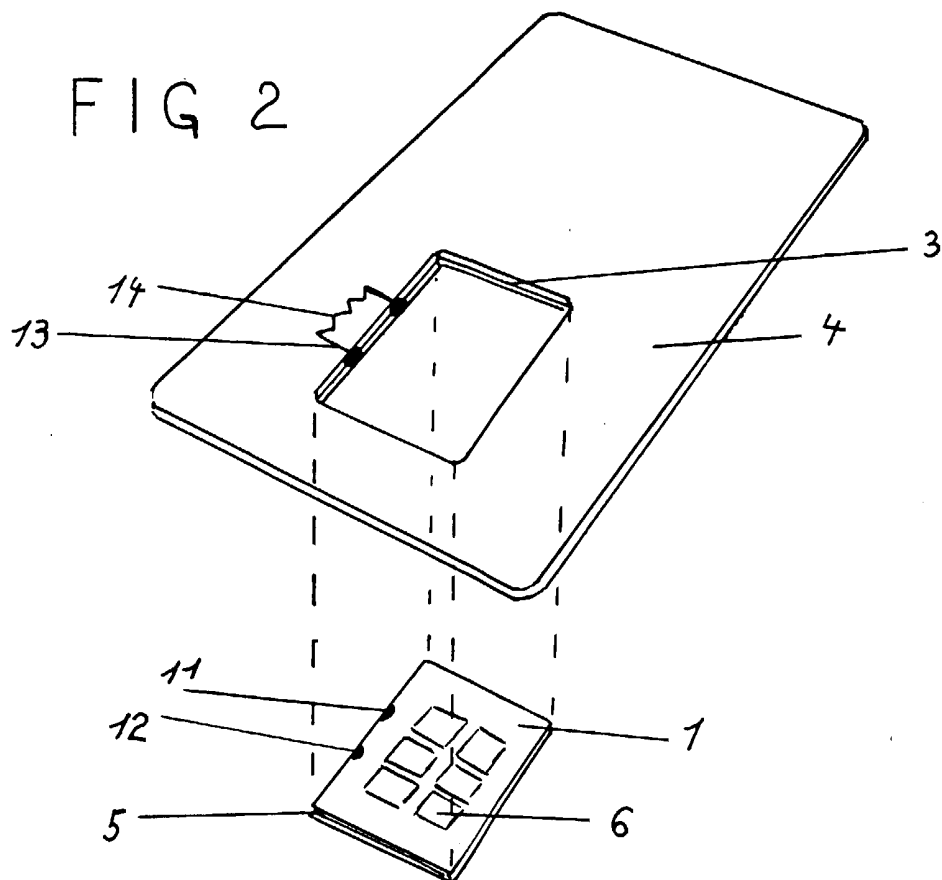


FIG 2



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	EP 0 617 382 A (W.TEWES) 28 septembre 1994 * colonne 3 - colonne 4; figures 1-4 * ----	1,7
Y	EP 0 328 124 A (DEUTSCHE BUNDESPOST) 16 août 1989 * colonne 3 - colonne 4; figures 1-3 * * colonne 3 - colonne 4; figures 1-4 *	1,7 4
A	-----	
Y	EP 0 769 758 A (K.K.NIPPON CONLUX) 23 avril 1997 * colonne 5 - colonne 9; figures 1-4 * * colonne 5 - colonne 9; figures 1-4 *	1 2,6
A	-----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		G06K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
21 décembre 1998		Boeykens, J
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		