RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 514 537**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21) **N° 81 19008**

(54) **Système autonome d'information sur des données accessibles périodiquement notamment touristiques, pratiques et de loisir.**

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). **G 09 G 3/18.**

(22) Date de dépôt..... 9 octobre 1981.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 15 du 15-4-1983.

(71) Déposant : BENQUET Patrick et CAMPS Robert. — FR.

(72) Invention de : Patrick Benquet et Robert Camps.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Société SEDIC,
40, rue Victor Basch, 92120 Montrouge.

SYSTEME AUTONOME D'INFORMATION SUR DES DONNEES ACCESIBLES PERIODIQUEMENT, NOTAMMENT TOURISTIQUES, PRATIQUES ET DE LOISIR

La présente invention concerne les systèmes autonomes d'informations sur des données qui sont accessibles par le public de façon périodique, la durée de ces périodes étant d'ailleurs variable.

De nos jours, le public a besoin de s'informer sur des données qui paraissent de temps en temps, comme par exemple des informations concernant le tourisme, les loisirs, et notamment aussi la pratique quotidienne La périodicité de ces informations n'est pas d'ailleurs la même pour toutes, par exemple les informations touristiques et de loisirs ont une périodicité qui peut être de l'ordre de la semaine, tandis que la périodicité des informations pratiques, comme par exemple, les horaires des moyens de transport, peut être de plusieurs mois.

Toutes ces données devraient avoir un caractère commun, c'est celui d'être accessibles très facilement par l'ensemble du public en tout lieu et en tout temps.

En effet, pour qu'elles soient parfaitement utilisées, il est nécessaire que la personne qui en a besoin puisse, d'une part, se les procurer très facilement et, d'autre part, les préhender en quelque lieu qu'elle se trouve.

En effet, on conçoit aisément qu'une personne désireuse par exemple se divertir puisse choisir au dernier moment un endroit correspondant à ses gouts dans une liste possible de choix de spectables.

De même, une personne qui voyage doit pouvoir très

rapidement connaître les horaires des transports en fonction de ses obligations, sans qu'elle ait pour cela la nécessité de se documenter à des sources extérieures de renseignement, car elle peut, de ce fait, perdre du temps et elle peut ne pas être à un endroit lui permettant de se relier à cette source de renseignement.

Actuellement, pour pouvoir résoudre ces problèmes, il existe des moyens qui sont essentiellement constitués par des imprimés périodiques que le public peut se procurer dans différents points de vente, comme par exemple, des kiosques. De ce fait, le public transporte constamment avec lui une quantité de ces imprimés. Ceux-ci donnent, bien sûr, d'excellents résultats mais ils présentent des inconvénients car ils sont relativement encombrants du fait de leur nombre. De plus, la nécessité d'une quantité de papier importante qui nuit, sans aucun doute, à l'économie des matières premières et, de plus, leur réalisation demande une importante quantité de travail qui les rendent d'un prix de revient élevé.

La présente invention a pour but de pallier, en partie, ces inconvénients, mais aussi de réaliser un système autonome d'information sur des données accessibles périodiquement, notamment touristiques, de loisirs, et pratiques, qui soient d'un volume réduit tout en augmentant la possibilité de préhension de la quantité de ces données, et de plus et surtout, qui permettent au public de pouvoir s'informer comme il le désire, en quelque lieu où il se trouve.

Plus précisément, la présente invention a pour objet un système autonome d'information sur des données

accessibles périodiquement, notamment touristiques, pratiques et de loisirs, caractérisé par le fait qu'il comprend :

- une pluralité de mémoires obtenables périodiquement à des endroits déterminés, lesdites mémoires ayant été préenregistrées avec lesdites données valables pour une période déterminée à venir,
- des moyens de sortie des données contenues dans ladite mémoire, cesdits moyens étant tous identiques pour ladite pluralité de mémoires,
- un lecteur de données, comprenant :
  . un boîtier enfermant :
    / des moyens de réception desdits moyens de sortie des données contenues dans lesdites mémoires,
    / un organe électronique de traitement commandable, apte à lire sélectivement par un premier ensemble de bornes les données mémorisées dans lesdites mémoires et à délivrer sur un second ensemble de bornes des ordres de commande représentatifs desdites données lues dans lesdites mémoires, ledit organe électronique étant alimentable par une source d'énergie électrique,
- des moyens pour relier ledit premier ensemble de bornes dudit organe auxdits moyens de réception desdits moyens de sortie des données contenues dans ladite mémoire,
- des moyens d'affichage ayant des entrées de commande, lesdits moyens d'affichage étant alimentables par une source d'énergie électrique;
- des moyens pour relier ledit second ensemble de bornes dudit organe électronique auxdites entrées de

commande desdits moyens d'affichage,
- des moyens de commande dudit organe électronique de traitement, et,
- des moyens d'alimentation en énergie électrique desdits organes électroniques de traitement et moyens d'affichage.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description suivante donnée en regard du dessin annexé à titre illustratif mais nullement limitatif, dans lequel,
- la figure unique représente, sous forme schématique, un mode de réalisation d'un système autonome d'information sur des données accessibles périodiquement, notamment touristiques, pratiques et de loisirs, conformément à la présente invention.

La figure unique représente, sous forme schématique, un mode de réalisation d'un système autonome d'information.

Ce système comprend une pluralité de mémoires dont une seule est représentée en 1 sur la figure.

Cependant, le système comprendra une pluralité de mémoires dans lesquelles seront préenregistrées, toutes les données qui seront nécessaires pour une période à venir.

Ainsi, chaque fois qu'il y aura un changement sur la qualité ou la quantité de ces données, une nouvelle série de mémoires sera réalisée et pourra être alors disponible en grande quantité à des endroits déterminés afin que le public puisse se les procurer.

A titre d'exemple, une série de mémoires pourra être disponible hebdomadairement, celle-ci contenant par exemple toutes les informations concernant toutes les possibilités touristiques et de loisirs pour une se-

maine à venir, ces informations pourront contenir par exemple une liste des restaurants possibles, les programmes des cinématographes, des théatres, des conférences, etc.

Ces mémoires pourront être constituées par des mémoires électroniques, magnétiques, bulles, ou tout support qui permette d'enregistrer sous forme permanente des informations en grande quantité, et qui puissent être lues de façon aisée par tous les circuits électroniques de traitement, comme il sera décrit ci-dessous.

Ces mémoires 1 compren des moyens de sortie 2. Ces moyens pourront être réalisés de façon à coopérer avec des moyens d'entrée d'un lecteur 3.

Ainsi, ce lecteur 3 comprend essentiellement un boîtier 4 dans lequel est enfermé un certain nombre d'éléments.

Le premier de ces éléments est constitué par des moyens de connexion 5 aptes à être reliés avec les moyens de sortie 2 de la mémoire 1.

Avantageusement, ce boîtier comprend des glissières 6 afin de guider les moyens de sortie 2 de la mémoire 1 afin qu'il puisse venir coopérer par exemple par embrochage avec les bornes d'entrée des moyens de connexion 5.

Ce boîtier 4 enferme comme second élément, un organe électronique de traitement 7, constitué par exemple et avantageusement par un microprocesseur que l'on peut se procurer très aisément dans le commerce.

Ce microprocesseur comprend un premier ensemble 8 de bornes d'entrée qui sont reliées par des moyens de liaison 9 aux bornes de connexion 5.

Ces moyens de liaison seront par exemple constitués par des connecteurs du type "bus" bien connu dans le domaine de l'électronique informatique.

Comme troisième élément, le boîtier 4 comporte un afficheur 10 ayant des entrées de commande 11 afin que, en fonction des signaux qui lui sont appliqués à ses entrées de commande 11, il puisse afficher des informations qui seront lisibles par les utilisateurs, personnes physiques.

Ce type d'afficheur 10 peut être de tout type, mais avantageusement, afin de minimiser l'énergie électrique, du type à cristaux liquides, comme ceux que l'on trouve couramment dans les machines à calculer portables.

Le circuit électronique de traitement 7 comporte un second ensemble de bornes de sortie 12 qui sont reliées par des seconds moyens de liaison 13 comme précédemment, du type "bus", aux entrées de commande de 11 de l'afficheur 10.

Ce circuit électronique de traitement est commandable par exemple au moyen de boutons poussoirs (représentés schématiquement sur le côté du boîtier en 14), afin qu'il puisse être programmé pour aller lire les informations préenregistrées dans la mémoire 1.

Cette lecture se fait alors suivant des ordres déterminés pour que ce circuit envoie à ses sorties 12 des signaux représentatifs des informations lues sélectivement dans la mémoire 1 et commander l'afficheur 10 afin de pouvoir transformer ces informations en des données analogiques visibles qui puissent être lues et comprises par une personne physique.

Bien entendu, ce circuit électronique 7, et cet afficheur 10, sont alimentés en électricité et pour cela,

le boîtier 4 enferme une source d'énergie 15 électrique 15, autonome, comme par exemple une pile ou une batterie rechargeable.

Cette source d'énergie 15 a ses sorties 16 respectivement connectées aux entrées d'alimentation 17 et 18 respectivement du circuit 7 et de l'afficheur 10.

Le système autonome d'information fonctionne de la façon suivante.

Lorsqu'une personne pense avoir besoin de s'informer, elle se procure une des mémoires contenant les informations dans le domaine qu'elle choisit, par exemple touristique, pratique, de loisir, etc. Elle transporte constamment avec elle ces mémoires 1 qui sont connues pour être d'un volume très réduit, ainsi que le lecteur 3 qui, lui aussi, a des tailles qui lui permettent de rester facilement par exemple dans sa poche.

Quand cette personne désire s'informer, elle place la mémoire 1 dans le réceptacle formé par les guides 6, afin que les connexions entre 2 et 5 s'effectuent, et elle commande le circuit électronique de commande 7 par la pression sur les boutons de commande 14 suivant le code qui sera mis en oeuvre en fonction de la configuration du circuit électronique de traitement 7 (code qui est généralement fourni par la fabricant de ce circuit) et ainsi elle fait apparaître sur l'afficheur les informations qu'elle désire.

On conçoit donc que ce mode de réalisation de ces informations présente des avantages car, du fait du progrès technologique des mémoires, celles-ci occupent un volume très réduit de même que le lecteur 3.

Ainsi, avec un tel système, le public aura à sa disposition un plus grand nombre d'informations qu'il

pourra obtenir comme, où et quand bon lui semble, et il n'aura plus à transporter avec lui une certaine quantité de fascicules imprimés lourds et encombrants, comme actuellement.

REVENDICATIONS

1/ Système autonome d'information sur des données accessibles périodiquement, notamment touristiques, pratiques et de loisirs, caractérisé par le fait qu'il comprend :

- une pluralité de mémoires (1) obtenables périodiquement à des endroits déterminés, lesdites mémoires ayant été préenregistrées avec lesdites données valables pour une période déterminée à venir,
- des moyens de sortie (2) des données contenues dans ladite mémoire, cesdits moyens étant tous identiques pour ladite pluralité de mémoires,
- un lecteur de données (3) comprenant : un boîtier (4) enfermant :
- des moyens de réception (5,6) desdits moyens de sortie des données contenues dans lesdites mémoires,
- un organe électronique (7) de traitement commandable, apte à lire sélectivement par un premier ensemble de bornes (8) les données mémorisées dans lesdites mémoires et à délivrer sur un second ensemble de bornes (12) des ordres de commande représentatifs desdites données lues dans lesdites mémoires, ledit organe électronique étant alimentable (17) par une source d'énergie électrique,
- des moyens pour relier ledit premier ensemble de bornes (8) dudit organe auxdits moyens de réception (5) desdits moyens de sortie des données contenues dans ladite mémoire,
- des moyens d'affichage (10) ayant des entrées (11) de commande, lesdits moyens d'affichage étant alimentables (18) par une source d'énergie électrique,
- des moyens (13) pour relier ledit second ensemble

(12) de bornes dudit organe électronique 7 auxdites entrées de commande (11) desdits moyens d'affichage (10),

- des moyens de commande (14) dudit organe électronique de traitement, et,

- des moyens d'alimentation en énergie électrique (15, 16, 17, 18) desdits organes électroniques de traitement et moyens d'affichage.

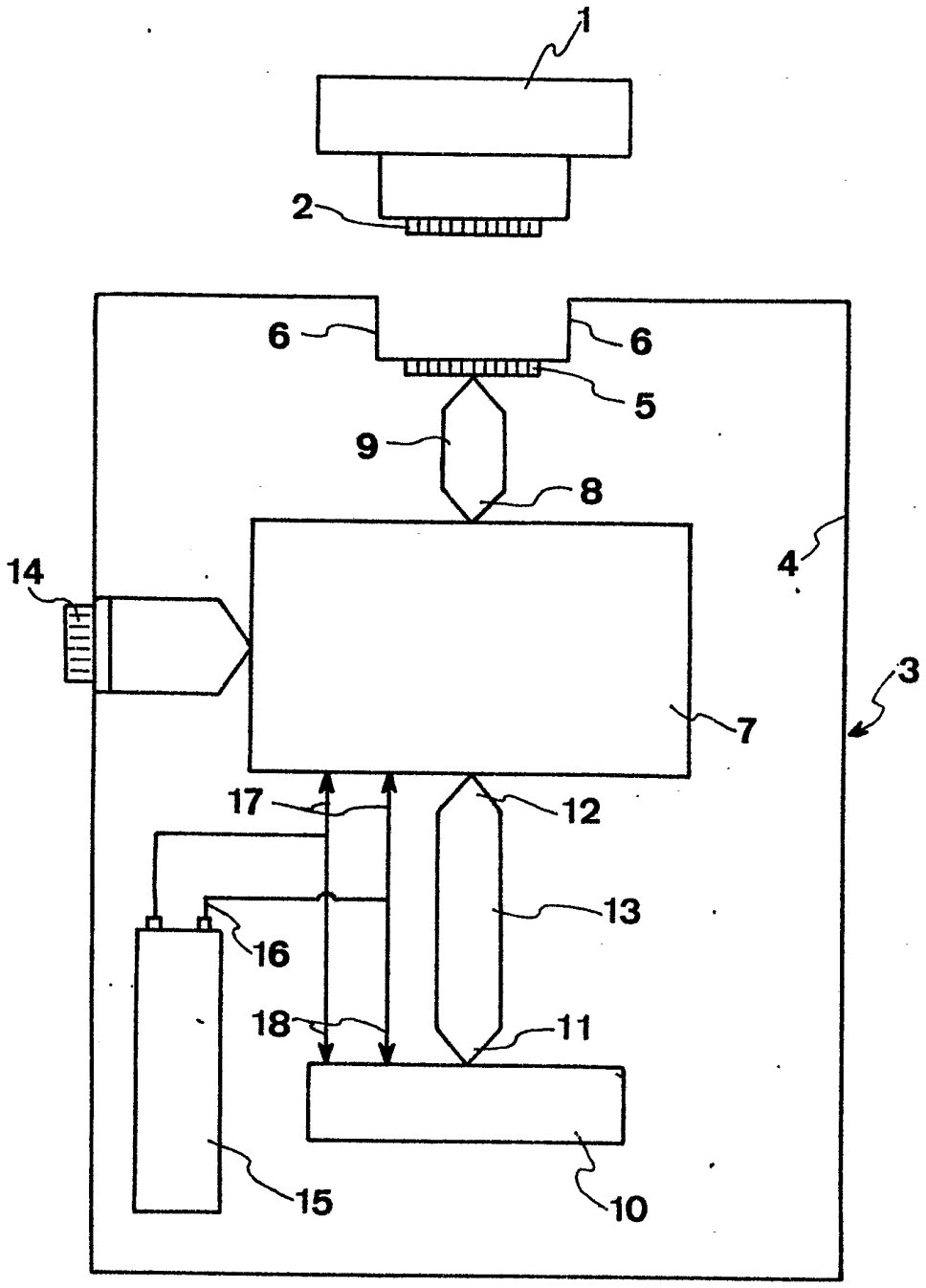
2/ Système selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les mémoires sont du type magnétique.

3/ Système selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les mémoires sont du type électronique.

4/ Système selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les mémoires sont du type à bulles.

5/ Système selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que ledit organe électronique de traitement commandable est constitué par un microprocesseur.

6/ Système selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que lesdits moyens d'affichage (10) sont du type à cristaux liquides.


1
2
6
6
5
9
8
4
14
3
7
17
12
13
16
18
11
15
10