(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 615 957**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 03139**

(51) Int Cl⁴ : G 01 S 3/00.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 5 mars 1987.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande** : BOPI « Brevets » n° 48 du 2 décembre 1988.

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

(71) **Demandeur(s)** : *DUPUCH Charles.* — FR.

(72) **Inventeur(s)** : Charles Dupuch.

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

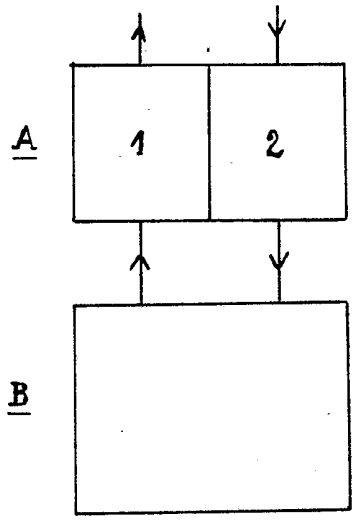
(74) **Mandataire(s)** :

(54) Appareil portatif permettant à des personnes ayant ensemble des points communs, de s'identifier à distance, de se localiser et de se rencontrer.

(57) L'invention concerne un appareil portatif permettant à des personnes ayant ensemble des points communs, de s'identifier, de se localiser et d'entrer en contact si elles le désirent.

Il est constitué d'un appareil fonctionnant sur piles et comprenant un appareil émetteur-récepteur A de signaux radio accouplé à un mini-ordinateur B dans les mémoires duquel les points communs objets du désir de rencontre ont été stockés sous forme de données. Ces données sont diffusées par l'appareil émetteur 1 sous forme de signaux radio. Ces derniers captés par le récepteur 2 de tout autre appareil identique en fonctionnement dans son rayon d'action, lui permettent de comparer les données reçues avec celles qu'il détient.

En cas de concordance chaque appareil affiche la donnée concernée et émet pour son utilisateur un bip-bip dont l'intensité sonore, fonction de l'orientation de l'appareil, lui permet de rejoindre son partenaire.



FR 2 615 957 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE. 27. rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

2615957

La présente invention concerne un appareil portatif fonctionnant à l'aide de piles, comprenant un émetteur-récepteur de signaux radio et un mini-ordinateur.

Il est destiné à permettre à des personnes ayant ensemble un ou plusieurs points communs, de s'identifier à distance, de se localiser et d'entrer en contact si elles le désirent. Il offrira par exemple la possibilité,

- se trouvant de passage dans un lieu où on a vécu dans le passé, de retrouver des amis perdus de vue, des camarades de lycée ou de régiment,

- ayant un objet à vendre ou à échanger, de rencontrer une personne intéressée, etc.

L'appareil se compose (schéma fig 1):

- d'une partie émetteur-récepteur de signaux (A) effectuant simultanément les opérations de réception et d'émission, avec antenne de réception à cadre.

- d'une partie mini-ordinateur (B) qui transmet à l'émetteur (1) les signaux à émettre et reçoit du récepteur (2) les signaux à traiter. Il s'agit d'un petit ordinateur muni

- d'une unité d'entrée avec clavier chiffres-lettres permettant d'introduire les données dans les mémoires et avec petit écran servant à visualiser et à contrôler les données entrées, puis à afficher certains résultats,

- d'une unité centrale avec mémoires de capacité et et en nombre variables selon les performances souhaitées,

- de piles,

- d'un interrupteur général.

Le fonctionnement de l'appareil est le suivant :
Avant toute utilisation les mémoires de l'ordinateur sont " chargées " par l'utilisateur à l'aide de l'organe d'entrée, des données correspondant aux différents points communs à confronter. Cette entrée s'effectue selon un langage et ordre choisis par le constructeur et fournis à l'utilisateur; par exemple

Mémoire 1	Nom et prénom de l'utilisateur
Mémoire 2	Date et lieu de naissance
Mémoire 3	Etablissements scolaires fréquentés - années
Mémoire 4	Service militaire, unité lieu et année
Mémoire 5	Code chiffré pour rendez-vous
Mémoire 6	Ventes, échanges
Mémoire 7	Rencontres diverses , etc etc.

Une fois l'appareil mis sous tension, l'unité centrale de l'ordinateur déchiffre une à une les données contenues dans les mémoires, les transmet sous forme d'impulsions à l'émetteur qui les diffuse dans les limites de son rayon d'action. Si un autre appareil identique se trouve en service dans cette zone, chacun d'eux reçoit les signaux émis par l'autre, les transmet à son unité centrale qui recherche dans ses mémoires la ou les données concordantes. Si cette confrontation aboutit à l'existence d'une identité entre une ou plusieurs d'entre elles, un signal sonore (bip-bip continu) sera émis par chaque appareil en même temps que l'écran affichera les n° et les contenus des mémoires concernées. A ce stade les utilisateurs ont le choix: ou bien ils ne désirent pas continuer et ils coupent le contact, ou bien ils poursuivent la recherche en orientant l'appareil en direction de la plus forte intensité du signal sonore jusqu'à ce que le contact soit établi.

Une application similaire du fonctionnement de ce système peut être faite en n'utilisant que la partie ordinateur et en l'adaptant à un système de contact radio existant, par exemple la " CIBI ".

2615957

REVENDICATIONS

1) Appareil portatif caractérisé en ce qu'il permet à des personnes ayant ensemble des points communs, de s'identifier à distance, de se localiser et de se rencontrer, se composant :

- d'une partie émetteur-récepteur de signaux (A) effectuant simultanément les opérations de réception et d'émission, avec antenne de réception à cadre,
- d'une partie mini-ordinateur (B) qui transmet à l'émetteur (1) les signaux à émettre et reçoit du récepteur (2) les signaux à traiter, et composé
- d'une unité d'entrée avec clavier chiffre-lettres permettant d'introduire les données dans les mémoires et avec petit écran servant à visualiser et à contrôler les données entrées, puis à afficher certains résultats,
- d'une unité centrale avec mémoires de capacité et en nombre variables selon les performances souhaitées,
- de piles,
- d'un interrupteur général.

2615957

