

- (11) Numéro du brevet d'invention: **88 430**

(12)

BREVET D'INVENTION

(45) Date de délivrance du brevet d'invention: **05.01.1994**
(51) Int. Cl.: **G01K13/00**
(22) Date de dépôt: **25.11.1993**
(86) Date et numéro de dépôt international: **29.10.1992 PCT/ES92/00070**
(87) Date et numéro de publication international: **11.11.1993 WO93/22639.**

(54) **Thermomètre clinique avec indication numérique et parlée.**

(30) Priorité: **28.04.1992 ES 9200889**
14.07.1992 ES 9201462

(73) Titulaire: **CIBERVEU S.A.**
Aribau, 162-166
E-08036 Barcelone (ES)

(72) Inventeur: **Ursueguia Balbuena, Andras**
Aribau, 162-166
E-08036 Barcelone (ES)

Lazaro Cantabrana, Armando
Aribau, 162-166
E-08036 Barcelone (ES)

Salvado Usach, Carlos
Aribau, 162-166
E-08036 Barcelone (ES)

(74) Mandataire: **Waxweiler, Jean**
c/o Office Dennemeyer & Associates s.à.r.l.
55, rue des Bruyères, Howald
Boîte Postale 1502
L-1015 Luxembourg (LU)

Brevet N° **88430**
du **25.11.93**
Titre délivré



Monsieur le Ministre de l'Économie
Service de la Propriété Intellectuelle
LUXEMBOURG

Demande de Brevet d'Invention

..... (1)

I. Requête

déposée le **29.10.92** (No PCT/ES 92/00070) (2)
publiée le **11.11.93** (No NO 93/22539)

au nom de **Elservev S.A. à Barcelone** (3)

dépose(nt) ce (4)
à heures, au Ministère de l'Économie, à Luxembourg:

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant: (5)

Thermomètre clinique avec indication numérique et parlée

2. la description en langue de l'invention en trois exemplaires;

3. planches de dessin, en trois exemplaires;

4. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg, le ;

5. la délégation de pouvoir, datée de le ;

6. le document d'ayant cause (autorisation) du ;

déclare(nt) en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont): (6)

revendique(nt) pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de (7)

déposée(s) en (8) **Espagne**

le (9) **28.04.92 et 14.07.92**

sous le N° (10) **9200793 + 9201462**

au nom de (11) (12)

élit(élisent) domicile pour lui(eux) et, si désigné, pour son(leur) mandataire, à Luxembourg

sollicite(nt) la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes susmen-
tionnées, avec ajournement de la délivrance et de la publication à mois. (13)

Le(s) déposant(s) / mandataire(s): (14)

II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie, Service de la Propriété Intellectuelle à Luxembourg le en date du:

à heures

Pr. le Ministre de l'Économie,
p.d.

Le chef du service de la propriété intellectuelle,



A 68089

EXPLICATIONS RELATIVES AU FORMULAIRE DE DÉPÔT

(1) s'il y a lieu "Demande de certificat d'addition au brevet principal, à la demande de brevet principal No ... du ... "ou" Demande d'engagement de la procédure nationale de délivrance d'un brevet luxembourgeois sur le fondement de la demande internationale déposée le ... (No ...) et publiée le ... (No ...)"; (2) inscrire les nom, prénom, profession, adresse du demandeur, lorsque celui-ci est un particulier ou la dénomination sociale, forme juridique, adresse du siège social, lorsque le demandeur est une personne morale; (3) inscrire les nom, prénom, adresse du mandataire agréé, conseil en propriété industrielle ou avocat, muni d'un pouvoir spécial, s'il y a lieu: "représenté par ..." agissant en qualité de mandataire"; (4) date de dépôt en toutes lettres; (5) titre de l'invention; (6) inscrire les noms, prénoms, adresses des inventeurs ou l'indication "voir" désignation séparée (suivra)", lorsque la désignation se fait ou se fera dans un document séparé, ou encore l'indication "ne pas mentionner", lorsque l'inventeur signe ou signera un document de non-mention à joindre à une désignation séparée présente ou future; (7) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité, brevet européen (CBE), protection internationale (PCT); (8) Etat dans lequel le premier dépôt a été effectué ou, le cas échéant, Etats désignés dans la demande européenne ou internationale prioritaire; (9) date du premier dépôt; (10) numéro du premier dépôt complété, le cas échéant, par l'indication de l'office récepteur CBE/PCT; (11) nom du titulaire du premier dépôt; (12) adresse du domicile réel ou élu au Grand-Duché de Luxembourg; (13) 2, 6, 12 ou 18 mois; (14) signature du demandeur ou du mandataire agréé

REVENDICATIONS

1. Thermomètre médical avec indications numérique et parlante, destiné à la génération de signaux traduits en la présentation de signes sur un écran et en la génération de sons à travers un haut-parleur, caractérisé essentiellement parce qu'il comprend un circuit électronique fondé sur l'emploi d'une unité centrale de procès avec incorporation de mémoires, programmable, ayant une entrée à laquelle on associe un élément senseur, capable de réagir aux variations de température et former essentiellement par une résistance à coefficient de température négatif un bloc conditionneur des signaux produits par le senseur, un bloc qui inclut un micro-contrôleur, un étage conditionnateur des signaux analogiques originant des sons intelligibles obtenus à travers d'un haut-parleur, et un étage indicteur des valeurs sur un écran.

2. Thermomètre médical avec indication numérique et parlante, suivant la revendication 1, caractérisé parce que le signal généré par la résistance à coefficient négatif consiste en une donnée directement processable par le micro-contrôleur de l'appareil, comprenant un réseau de charge RC formée par une résistance de précision, la résistance à coefficient négatif et un condensateur.

3. Thermomètre clinique avec indications numérique et parlante, suivant la revendication 1, caractérisée parce que le micro-contrôleur incorporé à l'appareil présente des sorties correspondantes à des cristaux de quartz de stabilisation, envoyant les données nécessaires aux modules synthétiseurs de voix, les micro-contrôleurs incorporant les modules de synthèse et d'interface avec le cristal liquide formant l'écran visualiseur.

