

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 31.01.90.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 02.08.91 Bulletin 91/31.

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

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *ESPINASSE Françoise épouse
Guillaume - Cardiologue — FR.*

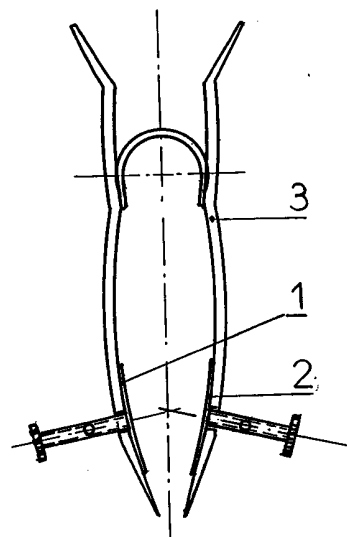
⑦② Inventeur(s) : *ESPINASSE Françoise épouse
Guillaume - Cardiologue.*

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : *Cabinet Wagret J.M.*

⑤④ Electrode caractérisée par deux plaques conductrices à poser sur un seul membre inférieur pour la réalisation de l'électrocardiogramme.

⑤⑦ Electrode comprenant DEUX PLAQUES
CONDUCTRICES (1) (2) fixées par une ARMATURE (3)
reliée à un appareil d'électrocardiographie par l'intermé-
diaire d'un câble constituant les fils conducteurs.



ELECTRODE CARACTERISEE PAR DEUX PLAQUES CONDUCTRICES A UN SEUL
MEMBRE INFERIEUR POUR LA REALISATION DE L'ELECTROCARDIOGRAMME

En 1906, EINTHOVEN inventait le principe de l'électrocardiogramme
basé, à l'époque, sur la position des électrodes aux deux bras et à la
5 jambe gauche.

Puis, vers 1930, l'électrocardiogramme s'enregistrait en plaçant :

- 1 électrode à chaque bras
- 1 électrode à chaque jambe

Afin d'enregistrer plus rapidement et plus simplement l'électrocar-
10 diogramme, la réalisation d'une électrode à une seule jambe comprenant
deux plaques conductrices est réalisée. *selon l'invention.*

L'électrode, qui est destinée à l'un des membres inférieurs, est
caractérisée par deux plaques conductrices, aptes à venir s'appliquer
sur la peau du dit membre, disposées sur une même armature en substitu-
15 tion des deux électrodes habituellement appliquées sur chaque membre
inférieur (jambe droite et jambe gauche).

Sur les faces opposées de cette électrode, les dites plaques compren-
nent chacune les moyens appropriés permettant de se connecter, par des
fils conducteurs, à l'appareil d'électrocardiographie.

20 Les plaques sont réalisées en matériau électriquement conducteur.

Selon un mode de réalisation particulière, l'électrode
unique est constituée de DEUX PLAQUES CONDUCTRICES (1) (2)
fixées à une ARMATURE (3) lesquelles sont aptes à recevoir une
liaison en câble souple, électriquement conducteur qui est connecté
5 à l'appareil d'électrocardiographie.

Par ailleurs, cette électrode comporte des moyens aptes à assurer le
maintien de la dite armature sur le membre inférieur.

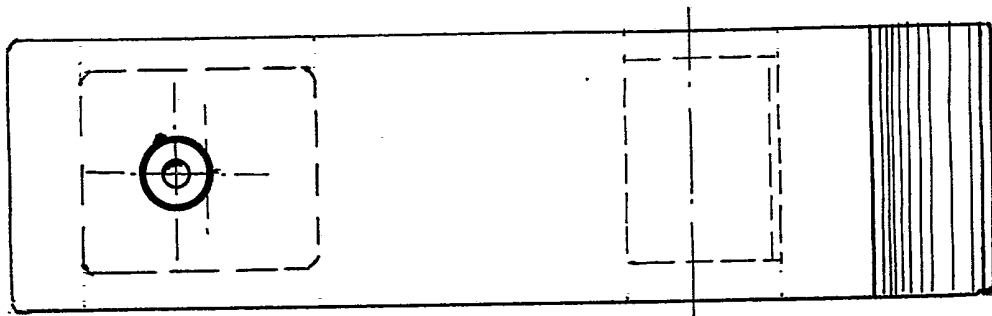
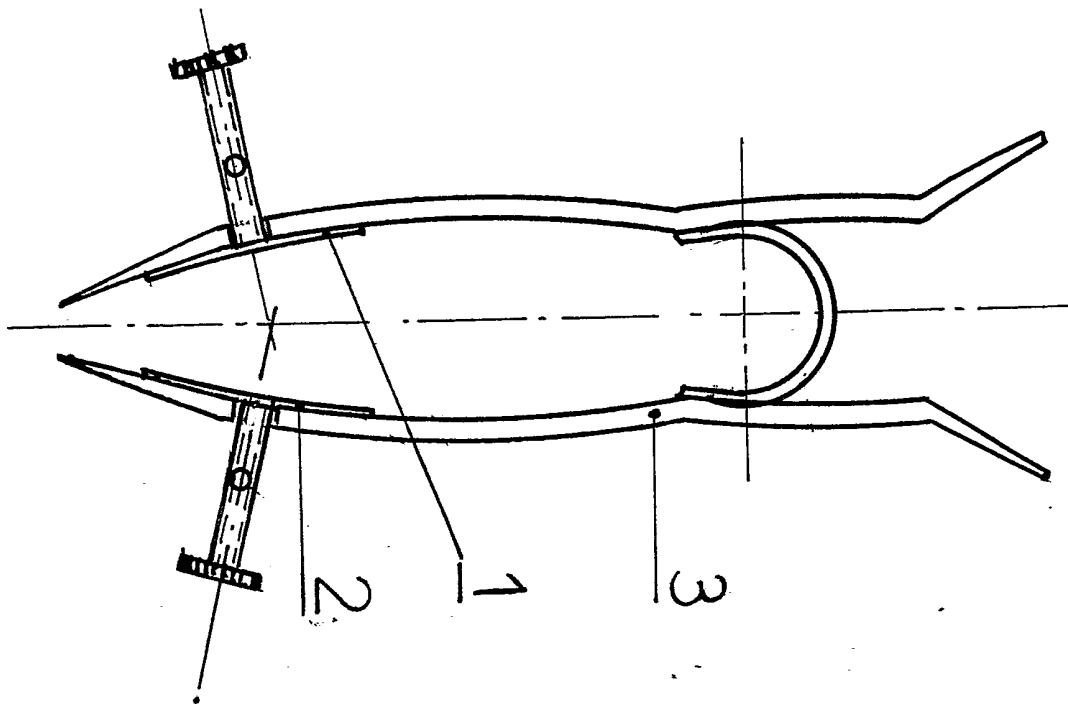
L'application de cette électrode se fera :

- soit sur le membre inférieur droit
 - 10 - soit sur le membre inférieur gauche
- sans déformation de l'enregistrement électrocardiographique.

R E V E N D I C A T I O N S

I - Electrode unique constituée de DEUX PLAQUES CONDUCTRICES (1) (2) fixées à une ARMATURE (3) lesquelles sont aptes à recevoir une liaison en câble souple, électriquement conducteur qui est connecté à l'appareil d'électrocardiographie.

5 Par ailleurs, cette électrode comporte des moyens aptes à assurer le maintien de la dite armature sur le membre inférieur.



**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FR 9001147
FA 442608

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP-A-157979 (FUKUDA DENSHI CO., LTD.) * page 5, lignes 4 - 23; revendications 1-3 * ---	1
X	GB-A-2020981 (M. MOWBRAY) * le document en entier * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A61B
Date d'achèvement de la recherche 25 OCTOBRE 1990		Examineur RIEB K. D.
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		