

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 82 16081

⑭ Dispositif de fixation pour un jeu d'électrodes ECG.

⑮ Classification internationale (Int. Cl.³) A 61 N 1/04.

⑯ Date de dépôt..... 24 septembre 1982.

⑰ ⑱ ⑲ Priorité revendiquée : FI, 28 septembre 1981, n° 813013.

⑳ Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 13 du 1-4-1983.

㉑ Déposant : KONE OY, société finlandaise. — FI.

㉒ Invention de : Asko Martio.

㉓ Titulaire : *Idem* ㉑

㉔ Mandataire : Gérard Porte,
4, rue de Leningrad, 75008 Paris.

La présente invention concerne un dispositif de fixation pour un jeu d'électrodes ECG (ElectroCardioGramme) dans lequel est relié à une électrode en forme de ventouse, un tube flexible à travers lequel un vide est créé dans l'électrode de manière à aspirer solidement la peau.

Dans la pratique actuelle, les électrodes ECG sont attachées individuellement au moyen d'une pompe à air en caoutchouc fixée à chaque électrode. L'objet de la présente invention est de fournir un nouveau type de moyen de fixation par lequel la fixation des électrodes est réalisée plus aisément qu'avant. Le dispositif de fixation de l'invention est caractérisé en ce que toutes les électrodes opérant par dépression qui appartiennent à un même jeu sont, à travers leurs tubes flexibles, reliées ensemble et à la même source de vide.

La fixation des électrodes est faite d'une manière excessivement simple grâce à la présente invention. L'électrode à la fois aspire solidement la peau et grâce au vide continu, elle est maintenue en bon contact. Le tube à vide peut être très mince et il peut être combiné avec le branchement électrique de l'électrode, réduisant ainsi le risque d'entortillement des branchements et des tubes. Les électrodes sont détachables d'une manière convenable toutes en même temps en coupant le vide.

Un mode avantageux de réalisation de l'invention est caractérisé en ce que la source de vide consiste en une pompe à vide et en un accumulateur de vide. Ainsi au moyen de l'accumulateur de vide, le vide peut être maintenu constant.

L'invention sera décrite ci-après au moyen d'un exemple avec référence au dessin annexé montrant une représentation simplifiée du dispositif de fixation de l'électrode ECG.

Au dispositif de fixation des électrodes 1 en forme de ventouse du jeu d'électrodes ECG sont reliés des tubes flexibles 2, à travers lesquels un vide est formé dans l'électrode de manière que celle-ci aspire solidement la peau 3. Toutes les électrodes 1 opérant

par le vide qui appartiennent à un même jeu sont, par leurs tubes flexibles 2, connectées ensemble et à une seule et même source de vide 4-5. La source de vide consiste en une pompe 5 et en un accumulateur de vide 4.

5 Les électrodes sont fixées à la peau comme suit. La pompe à vide 5 mise en marche, produit un vide dans l'accumulateur de vide. Les électrodes 1 sont placées sur la peau une par une et elles aspirent solidement celle-ci. Les tubes flexibles 2 entre les électrodes 1
10 et l'accumulateur de vide 4 sont suffisamment minces pour exclure la possibilité d'une arrivée d'air continue à travers eux lorsque les électrodes ne sont pas attachées à la peau. En conséquence, lorsque la première électrode qui est appliquée aspire effectivement la peau,
15 le vide ne peut pas s'échapper par les autres électrodes. Quand on désire détacher les électrodes, la pompe 5 est arrêtée et l'accumulateur de vide ouvert, toutes les électrodes étant ainsi retirées à la fois.

Il est évident pour un spécialiste que des modes de réalisation différents de l'invention peuvent
20 être mis en oeuvre, sans sortir du cadre de celle-ci. Par exemple, il est possible de combiner avec les tubes flexibles les branchements électriques allant vers l'appareil ECG, évitant ainsi des branchements non
25 nécessaires.

REVENDEICATIONS

1° - Dispositif de fixation pour un jeu d'élec-
trodes ECG (ElectroCardioGramme) dans lequel 1'élec-
trode 1 en forme de ventouse est connectée à un tube
flexible 2 à travers lequel un vide est créé dans 1'élec-
lectrode, afin que 1'électrode aspire solidement la
peau 3, caractérisé en ce que toutes les électrodes 1,
agissant par le vide qui appartiennent à un même jeu
sont, à travers leurs tubes flexibles 2, reliées ensem-
ble et à une seule et même source de vide 4-5.

2° - Dispositif de fixation pour un jeu d'élec-
trodes ECG selon la revendication 1, caractérisé en ce
que la source de vide consiste en une pompe 5 et en un
accumulateur de vide 4.

Pl. unique

