

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 05541

(54)

Perfectionnements à l'alimentation électrique des équipements à disponibilité permanente.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.³). H 02 J 9/04; A 61 N 1/36; G 01 R 11/44, 31/36.

(22)

Date de dépôt..... 19 mars 1981.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée : 21 mars 1980, n° 80 09707, 9 mai 1980, n° 80 15500.

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 39 du 25-9-1981.

(71)

Déposant : Société dite : CARDIAC RECORDERS LTD, résidant en Grande-Bretagne.

(72)

Invention de : Joseph Spencer.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Martinet,
62, rue des Mathurins, 75008 Paris.

PERFECTIONNEMENTS A L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DES
EQUIPEMENTS A DISPONIBILITE PERMANENTE

La présente invention concerne des dispositifs en attente d'action ou dispositifs stand-by alimentés par batterie et en particulier des défibrillateurs et d'autres appareils médicaux.

5 Les dispositifs en attente d'action par leur nature même peuvent rester inutilisés pendant de longues périodes. Ceci conduit à cette difficulté que les batteries utilisées dans ces dispositifs perdent inévitablement de la puissance si bien qu'un utilisateur éventuel ne sait pas si la puissance
10 encore emmagasinée est adéquate. Une difficulté supplémentaire consiste dans le fait que, à moins que la batterie ne soit remplacée ou rechargée après chaque utilisation de l'appareil, l'utilisateur ne sait pas si elle contient encore assez de puissance pour un nouvel usage.

15 Dans beaucoup de cas ces problèmes ne sont pas d'une importance cruciale mais dans le cas d'équipement médicaux en attente d'action que, lorsqu'ils sont utilisés en fait le sont en urgence et doivent fonctionner immédiatement et de façon sûre, de tels problèmes sont très sérieux.

20 Une longue vie de stockage peut être obtenue par l'emploi de cellules de réserve mais elles ne conviennent pas pour un équipement qui doit être utilisé en urgence à cause du temps nécessaire pour activer ces cellules.

Des cellules secondaires peuvent être utilisées
25 en permanence sous chargeur, mais cette solution est chère et elle n'est pas toujours réalisable.

Le problème est particulièrement ardu dans le cas