RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 517 544**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21) **N° 81 22665**

(54) **Dispositif de protection des zones de ponction pour perfusions, transfusions, ponctions diverses.**

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **A 61 M 25/02.**

(22) Date de dépôt..... 3 décembre 1981.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 23 du 10-6-1983.

(71) Déposant : ALBY Albert Louis Philippe. — FR.

(72) Invention de : Albert Louis Philippe Alby.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Roger Gaullier,
18, rue du Soleil, 75020 Paris.

On connaît les difficultés inhérentes aux ponctions artérielles ou veineuses pour transfusions ou perfusions, et les risques encourus par suite de mouvements incontrôlés du patient pendant son sommeil naturel ou provoqué. Ces difficultés sont encore plus évidentes dans les perfusions prolongées, lombaires, épidurales ou autres.

C'est ainsi que les sondes et cathéters peuvent être blessés, aplatis, plicaturés, ou même rompus, réduisant ou interrompant le flux du liquide perfusé. Leur déplacement ou leur arrachement peut léser l'artère ou la veine concernée, et être préjudiciable à l'asepsie.

La présente invention concerne un dispositif de protection des zones de ponction pour éliminer ces risques pendant les transfusions et perfusions diverses.

Ce dispositif est constitué d'un bloc souple comportant au moins une face sensiblement plane formant embase munie d'un adhésif antiseptique pour fixation sur la peau autour du point de ponction pour le protéger contre pollution et blessure; ce dit bloc est pourvu de moyens permettant le passage et l'inclusion axiale, ou oblique, d'un cathéter afin de lui éviter déformation, plicature, ou retrait.

Selon une première caractéristique ce bloc souple est réalisé en mousse de matière plastique telle que, par exemple, le polyuréthane.

Selon une seconde caractéristique ce bloc peut être, ou non, surmonté d'une partie plus étroite pour maintenir et guider le cathéter.

Selon une troisième caractéristique le moyen de passage du cathéter est une fente radiale recouverte, au moins sur une face, d'un adhésif permettant de fermer la fente radiale et de fixer le cathéter déjà placé dans l'artère ou la veine ponctionnée.

En variante la fermeture de la fente radiale peut être réalisée par un adhésif entourant partiellement ou totalement le dispositif.

Selon une autre caractéristique le dispositif est réalisé en deux moitiés identiques dont l'une, au moins, comporte un adhésif pour les réunir entre elles autour du cathéter déjà placé dans l'artère ou la veine ponctionée.

Selon un autre mode de réalisation, un simple canal ménagé dans le dispositif assure le passage et le maintien du cathéter qui est ensuite introduit dans l'artère ou la veine concernée.

A titre d'illustration des dessins sont fournis:

- La figure 1 montre le dispositif formé d'un bloc souple (1) avec fente radiale (6) et la disposition en oblique du cathéter (4) particulièrement indiquée pour le cathétérisation des vaisseaux superficiels, ainsi que le point de ponction (5).

- La figure 2 montre le dispositif formé d'une embase (1) surmontée d'une partie étroite (2) et l'adhésif (3) de fixation sur la peau du patient. Elle montre également la fente radiale (6) du dispositif. L'une, au moins, de ses faces est munie d'un adhésif (7).
- La figure 3 représente le cathéter (4) préalablement placé dans l'artère puis inclus dans le dispositif par une fente radiale (6) fermée par adhésif (9) entourant partiellement ou totalement le dispositif.
- La figure 4 montre une moitié du dispositif réalisé en deux parties semblables dont l'une, au moins, comporte un adhésif (11). Elle montre aussi le passage (12) ménagé pour l'inclusion du cathéter dans le dispositif.
- La figure 5 représente en pointillé le canal (13) ménagé dans le dispositif simple pour le passage du cathéter avant son introduction dans l'artère ou la veine à perfuser.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de protection de la zone de ponction et des cathéters ou sondes utilisés pour perfusions, transfusions et ponctions diverses, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un bloc souple (1) comportant au moins une face sensiblement plane munie d'un adhésif antiseptique (3) pour fixation sur la peau autour du point de ponction (5), ce dit bloc comportant un passage pour inclusion axiale ou oblique d'un cathéter.

2. Dispositif selon revendication 1 caractérisé en ce qu'il est réalisé en une mousse de matière plastique telle que le polyuréthane.

3. Dispositif selon revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que le bloc est constitué d'une embase (1) surmontée selon son axe par une partie plus étroite (2) de guidage et de maintien du cathéter, des moyens étant prévus pour le passage du cathéter dans la partie centrale du dispositif.

4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications n° 1, 2 et 3, applicable après mise en place du cathéter dans la veine ou l'artère concernée, caractérisé en ce que le moyen du passage du cathéter en son axe est une fente radiale (6).

5. Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que la fente est recouverte sur au moins une face d'un adhésif (7) permettant de la fermer après introduction du cathéter qui sera ainsi immobolisé.

6. Dispositif selon la revendication 4 caratérisé en ce qu'il est entouré partiellement ou totalement d'un adhésif (9) destiné à la fermeture de la fente.

7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1, 2 et 3 applicable après mise en place du cathéter dans la veine ou l'artère concernée caractérisé en ce qu'il est réalisé en 2 moitiés identiques dont l'une, au moins, comporte un adhésif (11) pour les réunir entre elles autour du cathéter logé dans un canal (12) ménagé à cet effet.

8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1, 2 et 3 dans lequel le cathéter est introduit avant sa mise en place dans l'artère ou la veine concernée et caractérisé en ce que le moyen de passage du dit cathéter est un simple canal ménagé dans le dispositif. (13).

Cet exposé comporte 3 pages
et quatre-vingt-six lignes
au total.

A Paris le 1 décembre 1981

Albert ALBY.

1/2

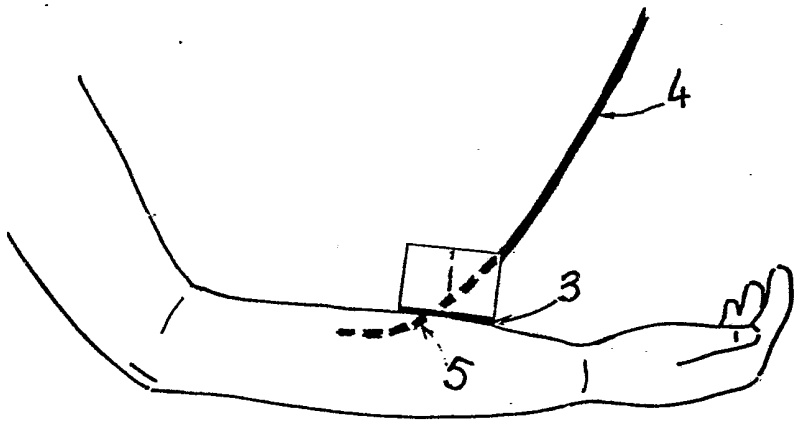


Fig.1

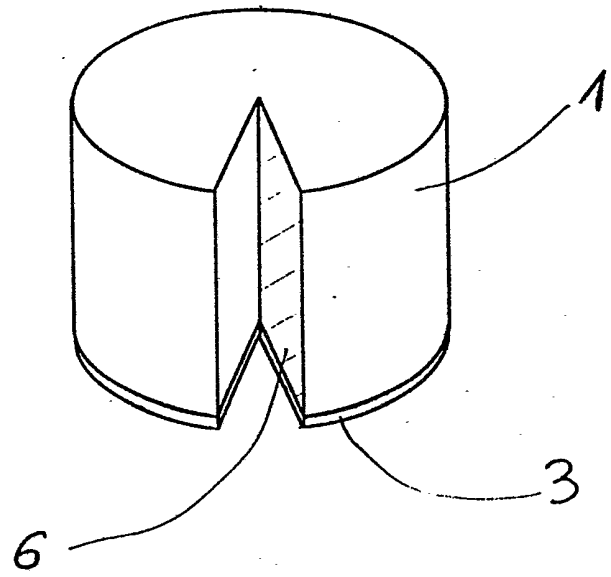
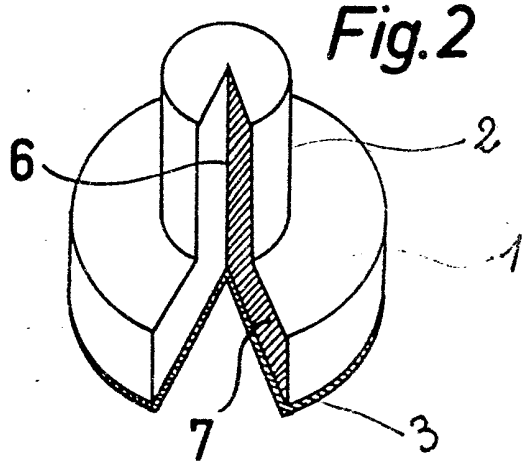


Fig.2



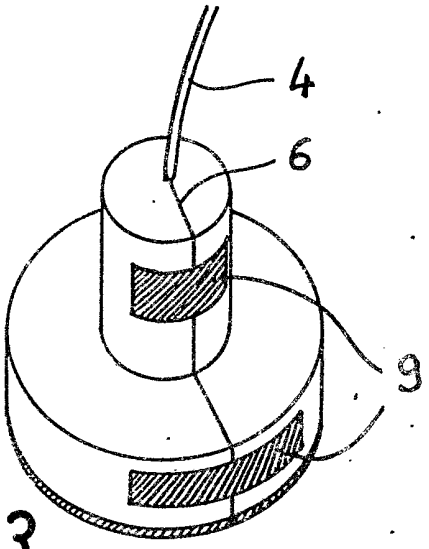


Fig.3

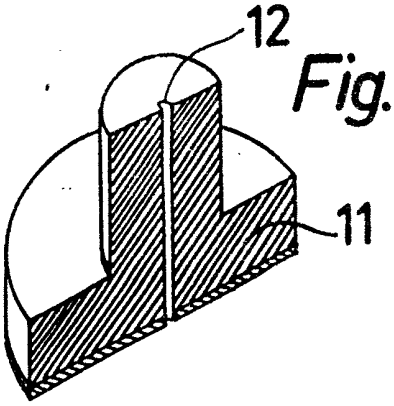


Fig.4

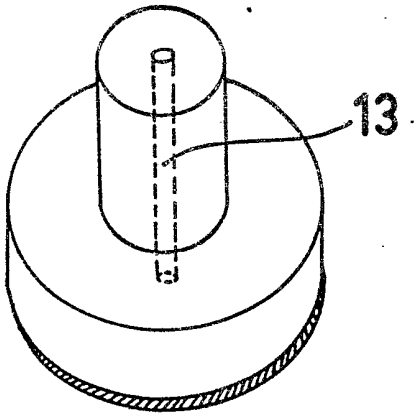


Fig.5