

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication : **2 633 178**

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : **88 08491**

⑤① Int Cl⁴ : A 61 B 19/02; A 61 M 25/00.

①② **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②② Date de dépôt : 24 juin 1988.

③③ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 52 du 29 décembre 1989.

⑥③ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : KAYSERSBERG SA. — FR.

⑦② Inventeur(s) : André Solivares.

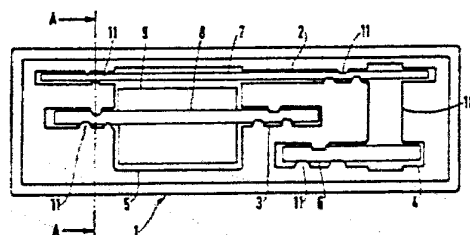
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Daniel David, Kayserberg S.A.

⑤④ Barquette de conditionnement d'un ensemble d'accessoires destinés à la mise en place d'un cathéter.

⑤⑦ La barquette 1 conforme à l'invention est destinée au conditionnement d'un ensemble d'accessoires pour la mise en place d'un cathéter à l'intérieur d'un vaisseau sanguin ou de tout autre organe d'un patient. Cet ensemble peut comporter, par exemple, une aiguille 6, un cathéter 7 et un guide de cathéter 8 dans le cas d'un ensemble destiné au cathétérisme de veine.

La barquette est caractérisée en ce qu'elle comporte des alvéoles 2, 3, 4 pour le logement des accessoires 6, 7, 8. Ces alvéoles sont pourvues de moyens d'ancrage 11, tels que des bossages, qui permettent d'assurer le maintien en place des accessoires. Grâce à cette disposition la barquette peut être employée comme plateau de soins.



FR 2 633 178 - A1

D

BARQUETTE DE CONDITIONNEMENT
D'UN ENSEMBLE D'ACCESSOIRES DESTINES A
LA MISE EN PLACE D'UN CATHETER

2633178

5

La présente invention se rapporte à une barquette pour le conditionnement d'un ensemble d'accessoires pour la mise en place d'un cathéter à l'intérieur d'un vaisseau sanguin ou de tout autre organe d'un patient,
10 à des fins de nutrition, d'exploration ou d'injection d'un liquide quelconque.

Dans le cas d'un patient devant subir par exemple une anesthésie, ou bien en réanimation, on introduit le cathéter dans une veine telle que
15 la veine sous-clavière ou la veine jugulaire, et on procède selon un mode opératoire bien défini, la méthode SELDINGER par exemple.

Selon cette méthode, on pratique d'abord une ponction veineuse au moyen d'une aiguille ; puis à travers le canal de celle-ci, on introduit un
20 guide métallique spiralé à l'intérieur de la veine. On retire alors l'aiguille en laissant en place temporairement le guide par lequel on glisse le cathéter confectionné à partir d'un matériau souple, généralement du polyuréthane. Après avoir introduit le cathéter jusqu'à la profondeur désirée, on retire le guide métallique et on procède, le cas
25 échéant, à sa tunnellisation avec connexion d'une embase amovible pour le raccordement. Enfin, une fois le cathéter mis en place, on assure son immobilisation au moyen d'un pansement adhésif de maintien.

Les différents accessoires : aiguille, guide métallique, cathéter,
30 embout amovible le cas échéant, et pansement, constituent un ensemble pour le cathétérisme de veine qui est généralement présenté dans un emballage commun. Dans le cas d'autres applications : chirurgie vasculaire, angioplastie ou bien nutrition entérale ou parentérale, on disposera d'un ensemble composé d'accessoires différents appropriés.

35

Le médecin, au moment de la préparation de l'opération, extrait donc chacun des composants de l'emballage, et les dispose, sur le champ opératoire qui recouvre le patient, dans l'ordre prescrit par la méthode de pose du cathéter.

Par le fait qu'ils sont simplement posés sur cette surface non stable, les éléments peuvent être malencontreusement déplacés à la suite d'un geste brusque du praticien ou d'un mouvement du patient.

- 5 Si un des éléments vient à tomber sur le sol, il faut alors le remplacer et ouvrir rapidement un nouvel emballage. Cela entraîne une perte de temps à un moment souvent crucial de l'opération, et un gaspillage de matériel.
- 10 Conformément à l'invention, on élimine cet inconvénient, et on améliore la présentation des différents accessoires destinés à la mise en place d'un cathéter à l'intérieur d'un vaisseau sanguin ou de tout autre organe, en réalisant une barquette en matériau thermoplastique rigide caractérisée en ce qu'elle comporte des alvéoles, pour le logement des-
- 15 dits accessoires, pourvues de moyens d'ancrage permettant d'assurer le maintien en place de ces derniers avant extraction.

Selon le mode de réalisation préféré, ces moyens d'ancrage sont constitués par au moins deux bossages ménagés sur les parois opposées des

20 alvéoles, et conformés de manière à laisser un passage étroit entre eux et à constituer des butées contre le déplacement des éléments perpendiculairement à l'axe des alvéoles.

La disposition de chacun des éléments dans un logement individuel, associée à son immobilisation avant utilisation, permet l'emploi de la

25 barquette comme plateau de soins, car il n'est pas nécessaire d'extraire les éléments préalablement à l'opération et de les disposer sur le champ opératoire. Il suffit de dégager la barquette de son emballage et de la poser telle quelle à proximité du site opératoire. Le praticien peut

30 alors prélever les composants dont il a besoin directement dans la barquette, et le cas échéant les y replacer après utilisation, sans risquer, par un mouvement involontaire, de faire tomber les autres. La barquette peut être renversée, les éléments restent solidaires de leur logement. Toutefois, comme ils sont maintenus essentiellement par pincement et que la barquette est en matériau thermoplastique, PVC par

35 exemple, ils peuvent en être retirés aisément.

L'invention est décrite en détail ci-après, à l'aide des dessins annexés sur lesquels :

- . la figure 1 représente une barquette selon l'invention vue de dessus
- . La figure 2 est une coupe selon AA de la figure 1

La barquette 1 obtenue par thermoformage d'une plaque en matière plastique, PVC par exemple, comporte une pluralité d'alvéoles 2,3,4,5 aux dimensions des différents composants de l'ensemble.

- 5 Dans le cas représenté celui-ci est destiné au cathétérisme de veine et est constitué d'une aiguille 6, d'un guide métallique 7, du cathéter 8, tous trois contenus dans une gaine tubulaire, et d'un pansement 9. Ces composants sont répartis dans la barquette de façon à pouvoir être pris par le praticien dans leur ordre d'utilisation. Une alvéole supplémen-
- 10 taire 10, s'étendant dans le sens de la largeur, facilite la prise en main des accessoires 6 et 7. Conformément à l'invention, les alvéoles sont pourvues de moyens de fixation permettant à la fois d'immobiliser les éléments à l'intérieur de leur logement et de les extraire sans difficulté. Ces moyens sont constitués par des bossages 11 disposés en
- 15 opposition sur les parois des alvéoles. Selon le mode de réalisation représenté, ils sont réunis par groupes de trois.

Ils ménagent entre eux un passage étroit et épousent partiellement le contour de la gaine de l'élément logé dans l'alvéole (voir figure 2).

- 20 Ils constituent de la sorte des butées transversales empêchant son libre déplacement transversal vers l'extérieur de l'alvéole. Toutefois, comme la matière de la barquette est relativement souple, on peut forcer aisément le passage en tirant sur l'élément à extraire. Selon la longueur de l'élément à fixer, on peut prévoir un seul ou bien deux moyens d'ancrage
- 25 le long de l'alvéole.

L'invention a été décrite en relation avec le conditionnement d'un ensemble d'accessoires destinés au cathétérisme de veine, mais il va de soi que son domaine d'application est plus large.

30

Ainsi, en chirurgie vasculaire, on peut composer une barquette avec un cathéter de désobstruction, une seringue et un robinet. Il en est de même pour l'angioplastie.

- 35 Dans le cas de nutrition entérale ou parentérale, une barquette formant plateau de soins peut comporter un cathéter à une, deux ou trois lumières, un guide spiralé, un introducteur et un dilatateur.

L'invention ne se limite pas à ce mode de réalisation, elle englobe bien évidemment toutes les variantes à la portée de l'homme de métier.

REVENDICATIONS

5

1) barquette (1) en matériau plastique rigide pour le conditionnement d'un ensemble d'accessoires pour la mise en place d'un cathéter à l'intérieur d'un vaisseau sanguin ou de tout autre organe, du type composé notamment au moins d'une aiguille (6) un cathéter (7) et d'un guide de cathéter (8) caractérisée en ce qu'elle comporte des alvéoles (2, 3, 4) pourvues de moyens d'ancrage (11) permettant d'en assurer le maintien en place avant extraction.

10

2) Barquette selon la revendication 1 réalisée par thermoformage, caractérisée en ce que les moyens d'ancrage (11) sont constitués par des bossages sur les parois des alvéoles, conformés de manière à ménager entre eux un passage étroit, et à constituer des butées transversales à l'axe du logement.

15

20

25

30

35

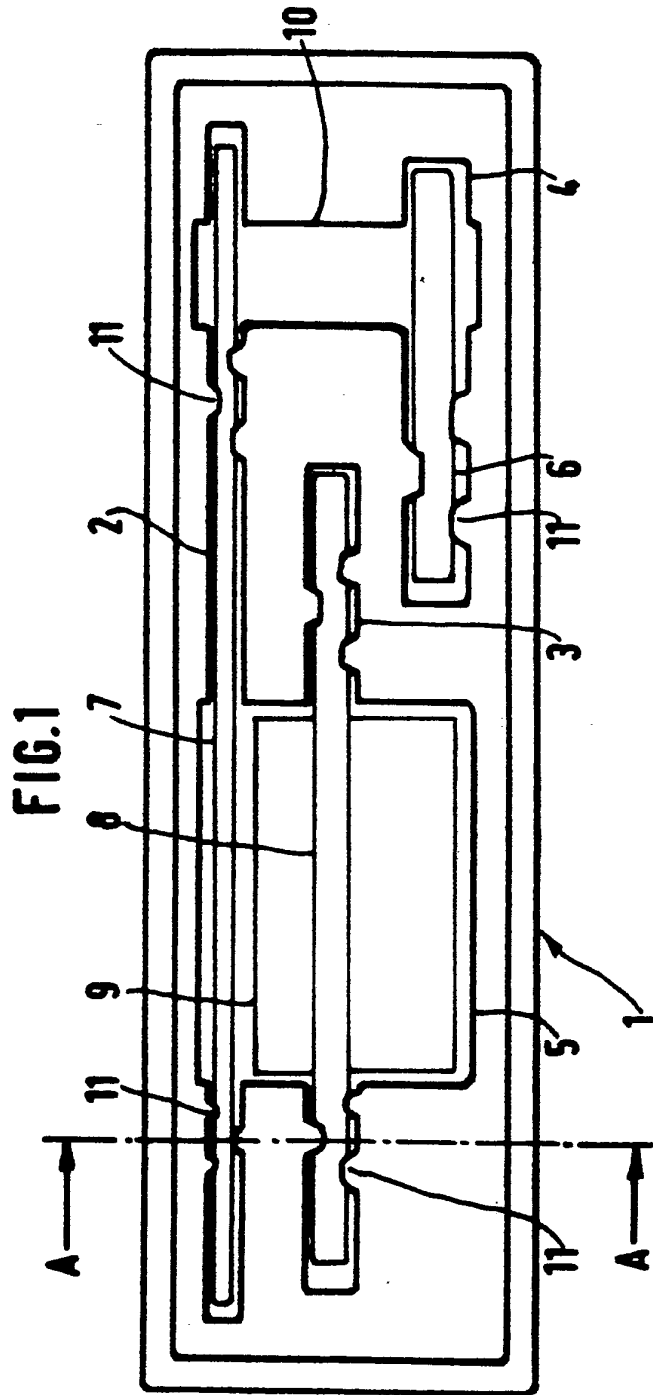


FIG.2