

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
COURBEVOIE

①① N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**3 138 775**

②① N° d'enregistrement national : **22 08301**

⑤① Int Cl<sup>8</sup> : **A 61 M 5/158 (2022.01)**

⑫

## DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

**A3**

②② Date de dépôt : 13.08.22.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 16.02.24 Bulletin 24/07.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la  
procédure de rapport de recherche.

⑥③ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : *Poulain René* — FR.

⑦② Inventeur(s) : Poulain René.

⑦③ Titulaire(s) : Poulain René.

⑧④ **Aiguille(s) courbe à angle droit.**  
⑧⑦ Aiguilles de perfusion courbe à angle droit.  
L'invention consiste en une aiguille courbe à angle droit

qui permet la mise en place de l'aiguille de perfusion sans risque de dommage aux vaisseaux et à la peau.

L'invention est constituée d'une aiguille courbe à angle droit (6)(11), d'un support creux rectangulaire (4), de faible épaisseur dans sa partie verticale, d'une cale qui permet de régler précisément la hauteur idéal de l'aiguille dans sa partie verticale (7), d'un flexible relié au support creux (5).

Le problème des aiguilles de perfusion traditionnelles, est que l'aiguille est droite, et n'est pas parallèle au vaisseau, l'aiguille courbe à angle droit résout ce problème.

Le dispositif suivant l'invention est particulièrement destiné aux perfusions médicales.

FR 3 138 775 - A3



## Description

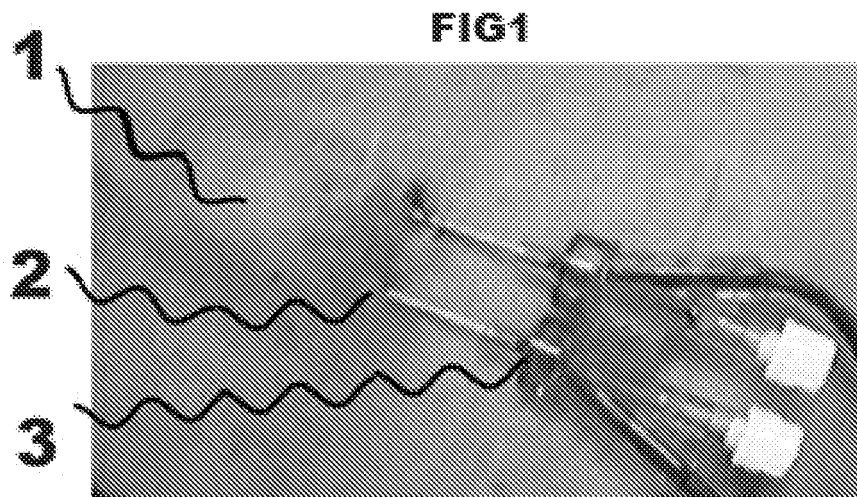
### Titre de l'invention : aiguille courbe à angle droit

- [0001] La présente invention concerne la reconfiguration mécanique des aiguilles de perfusion qui endommagent les vaisseaux.
- [0002] Les aiguilles traditionnelle pour les perfusions ont les aiguilles droite et ne peuvent entrer dans les vaisseaux qu'incliné, l'aiguille ne peut donc pas s'aligner parallèlement avec l'intérieur du vaisseau, le support de l'aiguille fait un effet de levier sur l'aiguille vers le haut ce qui endommage le vaisseau, ainsi qu'une déformation du point d'entrée
- [0003] La solution apporté est une aiguille courbe a angle droit avec une partie horizontale et une partie verticale, la partie horizontale de l'aiguille se trouve à l'intérieur du vaisseau, est centré et est parallèle au vaisseau, la partie vertical permet d'accéder au vaisseau au travers de la peau d'une façon naturel et sans déformation permanente durant tout le temps de la pose de l'aiguille.
- [0004] Une cale permet de calculer la profondeur optimale pour la partie de l'aiguille verticale. Une épaisseur minimal du support rectangulaire de l'aiguille dans la hauteur, permet de mettre deux aiguilles très proche l'une de l'autre, la hauteur verticale des supports variant les unes par rapport aux autres permet une meilleur prise en main.
- [0005] Les dessins annexés illustrent les effets de l'aiguille standard et l'invention qui résout le problème.
- [0006] FIG1 présente le problème.
- [0007] [Fig.2] présente l'invention qui résout ce problème
- [0008] En référence à ces dessins nous avons.
- [0009] Dans la FIG1, un soulèvement du vaisseau depuis l'intérieur, entraînant une déformation et des dommages qui peut être définitifs (1), nous avons un point d'entrée déformé (2), nous avons un effet de levier créé par le support de l'aiguille(3).
- [0010] Dans la [Fig.2], nous avons une aiguille courbe à angle droit qui résout les problèmes, un support creux rectangulaire(4), le flexible qui amène ou retire le sang (5), la partie verticale de l'aiguille courbe à angle droit(6), la cale qui permet d'ajuster la hauteur idéal de l'aiguille horizontale (7), la peau (8), l'intérieur du vaisseau (9), les bords du vaisseau (10), la partie horizontale de l'aiguille (11).
- [0011] Le sang ou autres liquide passe dans l'ordre par le flexible (5), le support creux (4), dans la partie verticale de l'aiguille (6), dans la partie horizontale (11), ou dans le sen inverse.
- [0012] Le dispositif suivant l'invention est particulièrement destiné à la perfusion dans le milieu médicale.

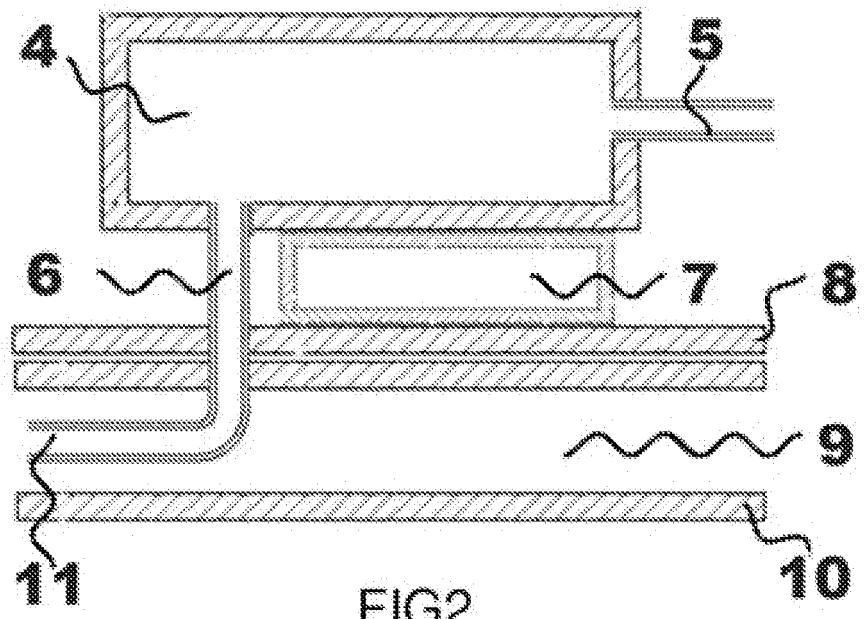
## Revendications

- [Revendication 1] Dispositif empêchant un traumatisme corporel lors de l'implantation d'une aiguille de perfusion inadapté, caractérisé par une aiguille courbe à angle droit (6)(11) dont la hauteur dans sa partie verticale est réglé par une cale(7), l'aiguille est monté sur un support creux rectangulaire (4), dont l'épaisseur dans sa partie vertical est le moins grand possible, ce qui permet de positionner un maximum d'aiguilles les unes à côté des autres et la hauteur variable d'un support à l'autre d'aiguille qui permet une meilleur prise en main.
- [Revendication 2] Dispositif suivant la revendication 1 caractérisé par une aiguille courbe à angle droit (6) (11).
- [Revendication 3] Dispositif suivant la revendication 1 caractérisé par une cale(7).
- [Revendication 4] Dispositif suivant la revendication 1 caractérisé par le support rectangulaire creux de l'aiguille (4) le moins épais possible pour la disposition possible de plusieurs aiguille les unes à côté des autres dans un espace minimum et de la hauteur variable du support d'une aiguille par rapport à un autre permettant une meilleur prise en main.

[FIG1]



[FIG2]



[Fig. 2]

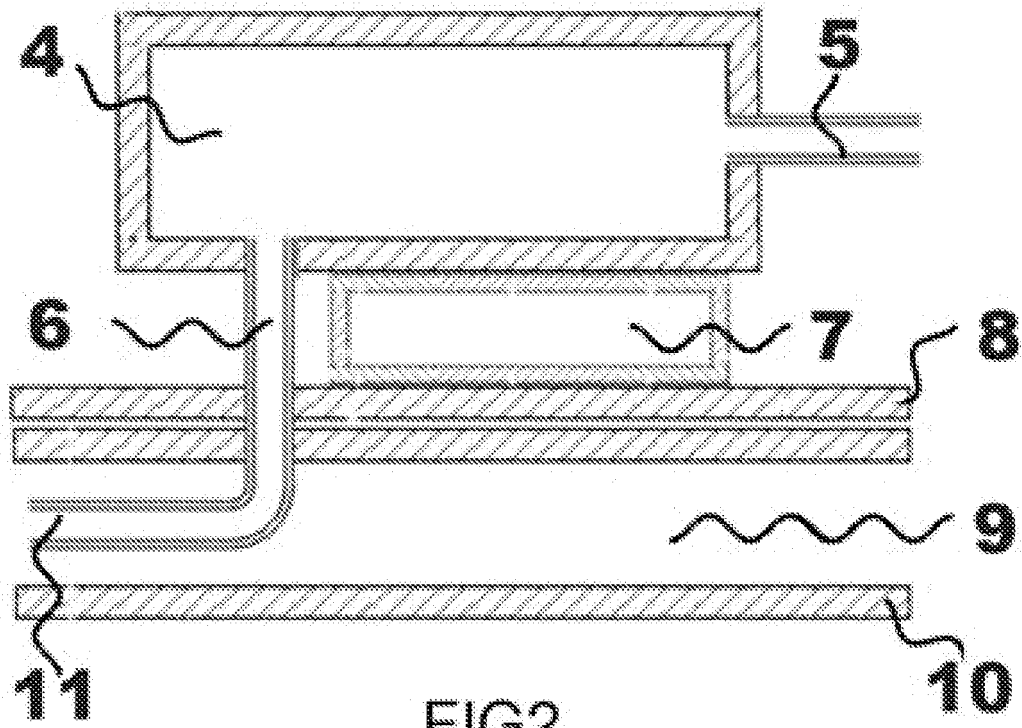


FIG2