(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 620 339**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 12725**

(51) Int Cl⁴ : A 61 M 5/32.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 11 septembre 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 11 du 17 mars 1989.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *MONSERRAT Guy et PASTOR Jean Marc.* — FR.

(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Guy Monserrat.

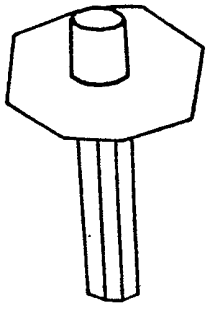
(54) Collerettes de protection digitale sur capuchons d'aiguilles à usage médical.

(57) L'invention concerne un dispositif destiné à protéger la pulpe des doigts des personnes manipulant des aiguilles à usage médical.

Il est constitué d'une collerette polygonale 1 légèrement conique 2 ce qui sert de guide pour l'aiguille en la ramenant vers l'orifice du capuchon.

Selon le dispositif les aiguilles « simple pointe » présentent un capuchon et donc une collerette protectrice, les aiguilles « double pointe » présentent deux capuchons et deux collerettes de protection.

Le dispositif selon l'invention évite au technicien médical ou paramédical de s'innoculer accidentellement des virus présents sur les aiguilles souillées.



FR 2 620 339 - A1

COLLERETTES DE PROTECTION DIGITALE SUR CAPUCHONS D'AIGUILLES A USAGE MEDICAL.

La présente invention concerne un dispositif destiné à protéger la pulpe des doigts des personnes manipulant des aiguilles à usage médical. Sans certaines précautions avec les aiguilles souillées, les utilisateurs sont exposés à de nombreuses maladies virales si une blessure survient au cours d'une manipulation. L'acte répétitif, quotidien, l'instant d'inattention peut entrainer des accidents aux conséquences graves (innoculation accidentelle du virus de l'hépatite B, du SIDA...).

En effet, le technicien médical ou paramédical utilisant ces aiguilles risque souvent de se piquer lors de la réintroduction dans le capuchon soit en fin d'utilisation soit au cours si l'opération se fait en plusieurs temps. Les capuchons en plastique ne garantissent pas une manipulation sans danger.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il comporte sur le fourreau en plastique une collerette de même matière, collerette qui fait partie intégrante et qui est moulée en même temps que le fourreau.

La figure 1 représente le dispositif selon l'invention de face

La figure 2 représente le dispositif selon l'invention en coupe.

La figure 3 représente le fourreau et sa collerette pour aiguille "simple pointe".

La figure 4 représente les fourreaux et les collerettes pour aiguilles "double pointe ".

La figure 5 représente une variante de ce dispositif.

La figure 6 représente un exemple de fourreau et collerette en perspective cavalière.

Selon la forme de réalisation préférentielle la collerette est polygonale (fig. 1). Ceci pour éviter à l'étui de rouler sur la table de travail ou champ stérile. Cette collerette a pour épaisseur environ 0,5 mm (fig 2), elle est légèrement conique ce qui permet de protéger la pulpe des doigts et forme un guide pour l'aiguille en la ramenant vers l'orifice de son capuchon. La diagonale passant par le centre est de 3 cm.

Il existe deux types d'aiguilles médicales à protéger. Pour simplifier nous les appelerons: aiguilles "simple pointe" et aiguilles "double pointe".

Les aiguilles "simple pointe" se fixent directement sur le corps de la seringue contenant le liquide. Elles ne présentent qu'une seule pointe taillée en biseau et un seul fourreau. Donc pour celles-ci une seule collerette de protection suffit fig. 3.

Les aiguilles "double pointe" se vissent sur le corps de la seringue contenant la carpule de liquide. Une des pointes pénètre dans cette carpule, l'autre sert à l'injection. Elles présentent donc deux pointes taillées en biseau et deux fourreaux. Pour celles-ci deux collerettes de protection sont nécessaires (une par capuchon) fig 4.

Selon une variante, la collerette peut rester indépendante et amovible (fig 5). Un orifice dans son centre , d'un diamètre précis permet d'emmancher le capuchon. Comme tous les capuchons sont légèrement coniques, la collerette est mise en place en force et assure le même type de protection fig. 3 et 4. Le diamètre de l'orifice variera en fonction de celui du fourreau et lui sera légèrement inférieur pour assurer un blocage correct.

Dans tous les cas le fourreau et sa collerette de présente comme sur la fig. 6 en perspective cavalière.

REVENDICATIONS

1) Dispositif pour la protection des doigts des personnes utilisant des aiguilles à injection médicamenteuse caractérisé en ce qu'il consiste en au moins une collerette associée à un fourreau d'aiguille.
2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qui'il consiste en une seule collerette et un seul fourreau adaptés sur la seule pointe taillée en biseau d'une aiguille "simple pointe".
3) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il consiste en deux collerettes et deux fourreaux adaptés aux deux pointes taillées en biseau d'une aiguille "double pointe", une pointe pénétrant dans la capsule de liquide, l'autre servant à l'injection de ce liquide.
4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la collerette est polygonale.
5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la collerette présente une légère conicité côté orifice d'insertion de l'aiguille.
6) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précedentes, caractérisé en ce que la collerette est pourvue d'un orifice central, d'un diamêtre adapté pour l'emmanchement du fourreau conique.

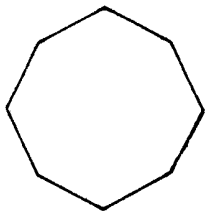


FIG.1



FIG.2

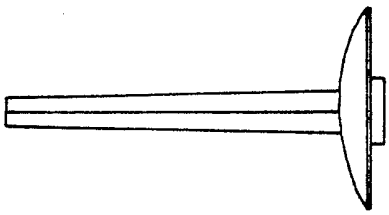


FIG.3

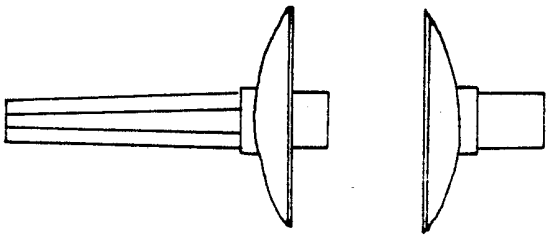


FIG.4

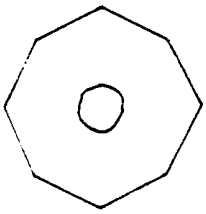


FIG.5

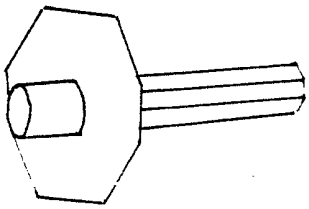


FIG.6