(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 624 023**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 17105**

(51) Int Cl⁴ : A 61 M 5/32.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 3 décembre 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 23 du 9 juin 1989.

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

(71) Demandeur(s) : *Jean-Louis BRUNET.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Jean-Louis Brunet.

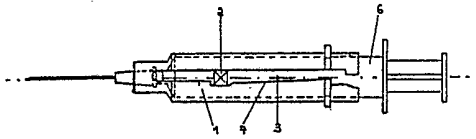
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) Seringue de sécurité pour prises de sang et injections.

(57) La présente invention concerne un dispositif permettant de protéger les utilisateurs de seringues médicales du risque de blessures, par les aiguilles souillées.

Il est constitué d'un coulisseau fendu conique à élasticité circonférentielle monté sur le corps de la seringue pouvant se déplacer de façon télescopique empêchant ainsi tout contact avec la pointe de l'aiguille souillée après une prise de sang ou une injection.



FR 2 624 023 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

SERINGUE DE SECURITE POUR PRISES DE SANG ET INJECTIONS

La présente invention concerne les dispositifs de protection de la pointe des aiguilles des seringues médicales pour prises de sang et injections comportant un coulisseau téléscopique tel que décrit dans le brevet français n° 8708572, évitant lorsque l'aiguille est retirée de la veine ou du muscle le risque de blessure de l'utilisateur.

Dans l'invention, objet de la demande de brevet français n° 8708572, la solution retenue conduit à la conception d'un mode d'accrochage du coulisseau sur la seringue par un système de circlips nécessitant une gorge sur l'extrémité antérieure de la seringue difficile de réalisation car demandant une modification importante des moules de fabrication des seringues existants . L'invention ci-dessus désignée, apporte une solution simplificatrice conduisant en particulier à une modification nettement moins importante des seringues existantes.

L'invention ici proposée comporte un coulisseau téléscopique fendu conique à élasticité circonférentielle (1).Sur la seringue(6), est rapportée un bossage carré (2) de faible épaisseur, qui peut être fixé par collage par exemple, mais qui peut être également obtenu par moulage avec le corps de la seringue.Ce bossage peut être fixé au niveau du nez d'assemblage des aiguilles .

Ce bossage (2) représente le point d'accrochage du coulisseau sur la seringue.

Le coulisseau comporte une fente longitudinale (3) avec un créneau antérieur (4) et un créneau postérieur (5).

La figure 1 représente le dispositif selon l'invention en position de pénétration de l'aiguille.

La figure 2 représente le dispositif, selon l'invention en position de protection de l'aiguille.

La figure 3 représente le coulisseau sans la seringue.

Les berges de la fente du coulisseau comporte une rampe (7) non parallèle entre le créneau antérieur (4) et le créneau postérieur(5). Lorsque l'on déplace le coulisseau (1), d'arrière en avant, les berges de la fente (3)s'écartent avec le passage du bossage carré(2) avant que celui-ci ne retombe dans le créneau postérieur (5) provoquant le verrouillage du coulisseau (1) sur la seringue(6).

Le déplacement du coulisseau (1) est manoeuvré à l'aide de la collerette (8) qui porte une encoche semi-circulaire (9) autorisant par le maintien entre pouce et index et par une rotation vissante du corps de la seringue (6) le réarmement du dispositif à la position de pénétration de l'aiguille figure 1, l'aiguille souillée ayant été recapotée le coulisseau étant position de protection de l'aiguille figure 2 .

La caractéristique du dispositif selon l'invention est d'être d'une simplicité sans égal et d'un maniement aisé, permettant une modification très élémentaire des seringues existantes.

Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas au seul mode de mise en oeuvre de ce procédé, ni au seul dispositif pour sa mise en oeuvre, décrit ci-dessus à titre d'exemple, elle embrasse au contraire toutes les variantes sans pour autant sortir du domaine de l'invention.

REVENDICATIONS

1° Dispositif pour éviter les blessures accidentelles dans la manipulation des seringues comportant une pièce de protection circulaire caractérisé par le fait que la dite pièce de protection circulaire est un coulisseau fendu conique à élasticité circonférentielle.

2° Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par un bossage carré (2) solidaire du corps de la seringue (6) permettant l'accrochage et le verrouillage du coulisseau (1) sur la seringue.

3° Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé par un créneau antérieur (4) et un créneau postérieur (5)placés sur les berges de la fente (3)longitudinale du coulisseau et séparés par une longueur de rampe(7)dont les berges ne sont pas parallèles, permettant l'écartement des berges lors du déplacement du bossage carré (2) pendant la manoeuvre du coulisseau (1)d'arrière en avant et provoquant le verrouillage du coulisseau sur la seringue (6) lorsque le bossage carré (2) tombe dans le créneau postérieur (5).

4° Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce que le coulisseau (1)et la seringue (6) sont crantés par un bossage (2) et un créneau (4)neutralisant le déplacement lors de l'enfoncement de l'aiguille.

5° Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce que le coulisseau (1) et la seringue (6) sont verrouillés par un bossage (2)et un créneau (5) réalisant la protection contre la pointe de l'aiguille (10).

6° Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le coulisseau de protection 1 peut être réarmé.

7° Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le coulisseau est réalisé en une matière rigide , plastique par exemple.

2624023

FIG 1

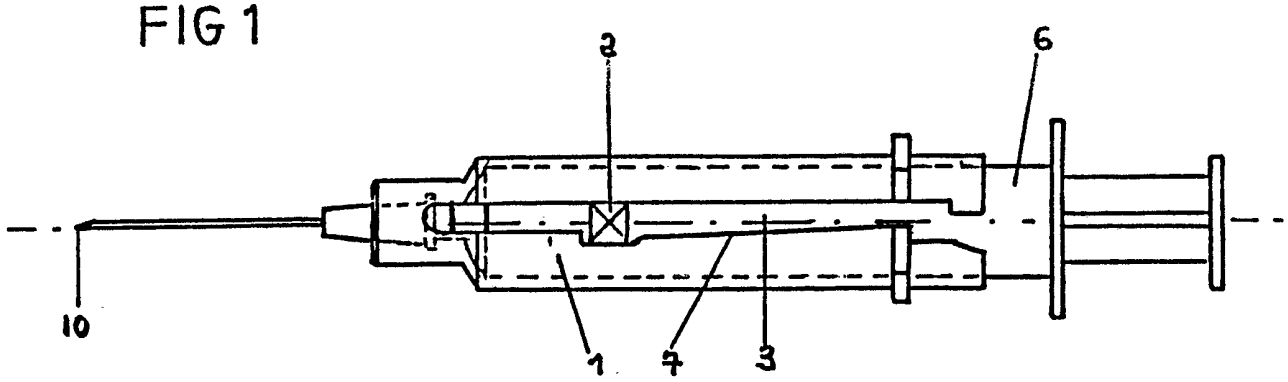


FIG 2

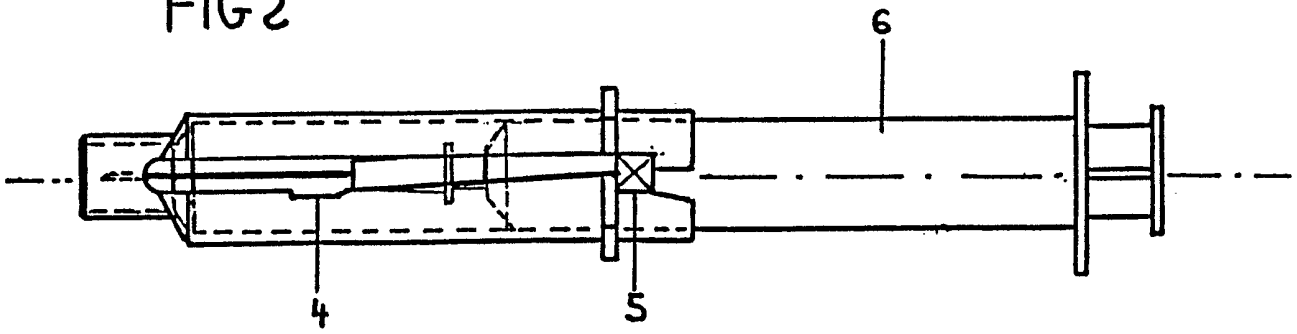


FIG 3

