

30599

mc/

2111



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Francisco de P. MAS FARNES - de nacionalidad española - domiciliado en c/ Valencia, nº 245 - BARCELONA,

por:

" Disposición para el acoplamiento de las agujas a la boquilla de las jeringas de inyecciones "

-----:oOo:-----

D e s c r i p c i ó n

El objeto del presente modelo de utilidad consiste en una disposición para el acoplamiento de las agujas a la

30599

21/11/41



boquilla de las jeringas de inyecciones, aplicable también al acoplamiento de los elementos de otros instrumentos de cirugía, tanto humana como animal.

5 Esta disposición se puede aplicar a las jeringas tanto de vidrio, como metálicas, de material plástico o de goma, provistas de una boquilla solidaria o fijada de quita y pon, a rosca o por otro medio, a la boca de la jeringa y que forma un extremo cónico sobre el que se acopla la montura de la aguja.

10 Especialmente, cuando se trata de jeringas de dimensiones grandes, si el acoplamiento entre la aguja y la boquilla tiene lugar solamente por ajuste cónico, fácilmente puede desprenderse la aguja. Para evitar este inconveniente, en algunos acoplamientos de este tipo se ha combinado
15 el ajuste cónico entre la boquilla y la aguja con una unión a rosca entre ambas piezas. Sin embargo, estas partes rosca-
cadas, por ser de difícil limpieza, pueden representar un peligro para el paciente.

20 La disposición de acoplamiento objeto de este modelo de utilidad evita este inconveniente y facilita la colocación de la aguja, asegurando por otra parte, un acoplamiento estanco entre la aguja y la boquilla.

25 Consiste esta disposición para el acoplamiento de las agujas a la boquilla de las jeringas de inyecciones en hacer la boquilla de la jeringa formando una espiga cilin-
drica con el extremo cónico y provista de dos o más salientes situados en el mismo o en distintos planos transversales, en combinación con la montura de la aguja que presenta una
30 cavidad cilíndrica provista de un filete helicoidal de poca altura y de paso grande, prolongándose esta cavidad cilin-
drica en una parte de forma cónica correspondiente al extre-



mo cónico de la espiga de la boquilla.

Haciendo girar la montura de la aguja sobre la espiga de la boquilla tan solo de una porción de vuelta, los salientes de la espiga prenden en el filete helicoidal y obligan al extremo cónico de la espiga a ajustarse en la cavidad cónica de la montura de la aguja.

En el plano adjunto se representa la disposición para el acoplamiento de las agujas a la boquilla de las jeringas de inyecciones, objeto de este modelo de utilidad.

La figura 1, es una vista de una boquilla según esta disposición.

La figura 2, es una vista por encima de la boquilla de la figura 1.

La figura 3, representa la parte extrema de una jeringa provista de la boquilla y con la aguja acoplada.

En estas figuras se representa como ejemplo la aplicación de este modelo a una jeringa que tiene la boquilla fijada de quita y pon, por medio de rosca, al cuerpo de la jeringa, pero lo mismo puede aplicarse al caso en que la boquilla forme parte integral de la jeringa o esté fijada de otro modo.

La boquilla, está constituida por un cuerpo cilíndrico -1- con su superficie exterior grabada o de otra forma que facilite su sujeción con los dedos, presenta un cuello roscado -2- para su fijación a la boca -3- de la jeringa -4-, y se prolonga por la base opuesta del cuerpo -1- en una espiga que comprende una porción cilíndrica -5- y termina en un extremo ligeramente cónico -6-.

En el plano de unión entre estas dos porciones cilíndrica -5- y cónica -6-, la espiga presenta una pequeña placa transversal -7-, de forma cuadrada con los vértices

20599



redondeados, cuyo lado es ligeramente mayor que el diámetro de la espiga, de modo que de la superficie lateral de esta espiga -5-6- no sobresalgan prácticamente más que dichos vértices redondeados de la placa transversal -7-.

5 La espiga de la boquilla así formada y fijada a la boca -3- de la jeringa constituye el elemento macho de un acoplamiento, cuyo elemento hembra lo constituye la montura -8- de la aguja -9-, la cual presenta una forma de casquillo con una cavidad o embocadura cilíndrica -10- de diámetro correspondiente a la placa transversal -7- de la espiga de la boquilla, terminada en otra cavidad interior -11- de forma cónica correspondiente a la forma del extremo cónico -6- de la citada espiga, y en cuyo fondo se abre el tubo de la aguja -9-.

10 La embocadura o cavidad cilíndrica -10- presenta interiormente un filete -12- de poca altura dispuesto según una hélice de paso bastante grande, que constituye por tanto una rosca de garganta poco profunda y muy ancha.

15 Para acoplar la aguja a la jeringa, una vez fijada la boquilla -1- a la boca de la jeringa, se adapta el casquillo -9- de la aguja sobre la espiga -5-6- de la boquilla, y basta entonces girar tan solo de una fracción de vuelta el casquillo -8- para que los vértices de la placa -7- de la espiga, prendiendo en el filete helicoidal -12- del casquillo -8-, obliguen al extremo cónico -6- de la espiga a penetrar en la cavidad -11- correspondiente del casquillo, obteniéndose así un acoplamiento perfectamente estanco y seguro.

20 Ya se entiende que los detalles de construcción pueden variar según convenga; así por ejemplo, los vértices de la placa transversal -7- de la espiga de la boquilla pueden substituirse por dos o más pequeños salientes o espigas que

80599



pueden estar situados en el mismo plano transversal o en planos diferentes.

5 Esta disposición de acoplamiento puede aplicarse no sólo a las jeringas de inyecciones sino también a otros instrumentos o aparatos de cirugía, por ejemplo, cánulas, agujas para transfusiones, etc.

-----: N O T A :-----

10 Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

15 1.- Disposición para el acoplamiento de las agujas a la boquilla de las jeringas de inyecciones, caracterizada porque la boquilla presenta una espiga cilíndrica con su extremo cónico, provista de dos o más pequeños salientes dispuestos en un mismo plano transversal de la espiga o en planos diferentes, sobre la cual se adapta la montura de la aguja que tiene forma de casquillo con una cavidad o embocadura cilíndrica provista de un filete de poca anchura dispuesto según una hélice de paso grande, y
20 que se prolonga en otra cavidad interior de forma cónica que ajusta sobre el extremo cónico de la espiga.

25 2.- Disposición para el acoplamiento de las agujas a la boquilla de las jeringas de inyecciones según la reivindicación anterior, caracterizada porque la espiga de la boquilla, presenta, en el plano transversal de unión de su porción cilíndrica con su extremo cónico, una pequeña placa cuadrada de lado ligeramente mayor que el diámetro de la espiga, y de vértices redondeados que constituyen
30 los pequeños salientes de la espiga.

3.- Disposición para el acoplamiento de las agujas



a la boquilla de las jeringas de inyecciones.

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 21 MAR 1952

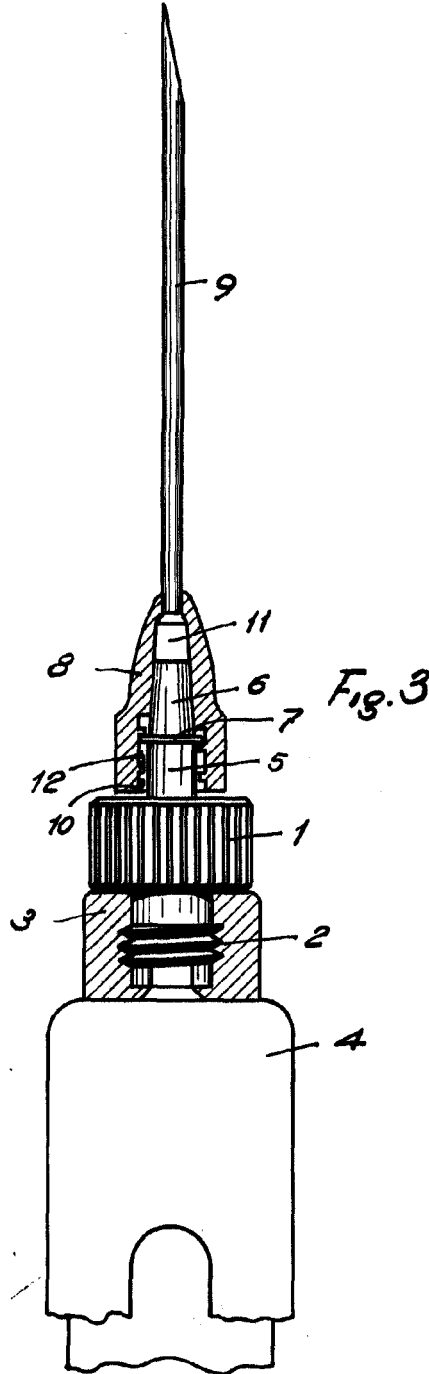
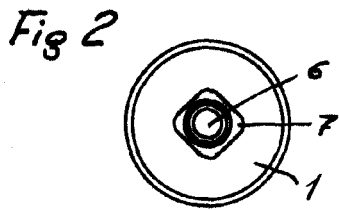
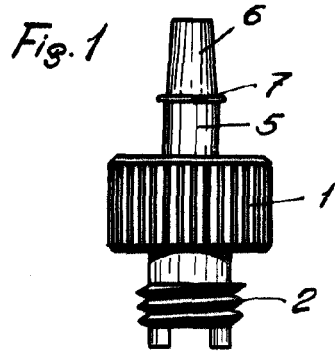
P.A.

JOSÉ M.^a BOLIBAR
F. P.

21 MAR



599



P.A.
JOSE M^a BOLIBAR
P.F.
[Handwritten signature]