

32071



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don JAIME COLL SAMPOL de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Aribau, 252, pral., 1ª, por "FLOTADOR DE SEGURIDAD PARA LAS CÁMARAS DE GOTEO EN TRANSFUSIONES A PRESIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El presente modelo de utilidad se refiere a un flotador de seguridad para las cámaras de goteo en transfusiones; este flotador, al acabarse el líquido que se inyecta de la cámara de goteo, se ajusta al orificio de salida, taponándolo e impidiendo de este modo que se inyecte la más pequeña cantidad de gas o aire, cosa que si no ocurriera así, se produciría en el paciente una embolia aérea por quedar obstruido un vaso sanguíneo por una burbuja de aire, peligrando entonces la vida del enfermo.
- 5.
10. He aquí la gran ventaja del empleo del flotador

292071



19

de seguridad en las cámaras de goteo en cuantos casos de transfusión se presenten, ya que utilizándose se sabe de una manera cierta que no existe el peligro de inyectar la más pequeña cantidad de aire, al acabar de inyectar el líquido, ya que automáticamente, al acabarse éste queda obstruido el orificio de salida.

5. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del flotador de seguridad para las cámaras de goteo en las transfusiones.

10. En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en alzado seccionado de la cámara de goteo en el momento en que se inyecta el líquido; y la figura 2 representa una vista en alzado seccionado de la cámara de goteo en el momento en que se acaba el líquido, para que pueda apreciarse el ajuste del flotador de seguridad con el orificio de salida.

15. En el dibujo aludido, la cámara de goteo con el flotador de seguridad, objeto de la invención, está constituido por un tubo cilíndrico de cristal -1-, abierto por los dos extremos. Uno de los extremos, el superior, queda cerrado por un tapón de goma -2- perforado en su parte central, para dar paso al extremo inferior de un tubo cilíndrico de cristal -3-. El otro extremo, el inferior, del tubo de cristal -1-, sufre una reducción, acabando en un pequeño abultamiento -4- para conexión del tubo de goma.

20. Las paredes interiores, en el trazo situado en la



5. parte superior de la reducción -5- del tubo -1-, son troncocónicas y están esmeriladas, para la más perfecta adaptación del flotador de seguridad -6- de cristal hueco, que figura en el interior del tubo -1- y que para ello tiene también su parte inferior -7- esmerilada y troncocónica.

En el extremo reducido del tubo -1- se adapta un tubo elástico y flexible, que lleva en el otro extremo la aguja hipodérmica que debe aplicarse al paciente.

10. Como se deduce de la descripción hecha, el funcionamiento es como sigue:

15. La sangre impulsada por la presión avanza hasta llegar al cuentagotas -3-, del que pasa a la cámara de goteo -1-, por lo que al irse llenando dicha cámara la sangre asciende arrastrando al flotador de seguridad -6-; al llegar el nivel del líquido a unos  $\frac{2}{3}$  del tubo -1- de la cámara de goteo, en su posición normal, se asegura de esta manera que el flotador de seguridad -6- no obstruya el orificio de salida, -5-.

20. El flotador -6- actúa como una boya, es decir que al descender el nivel de la sangre desciende también éste, y al pasar la última gota por la salida -5-, el flotador queda ajustado perfectamente por su parte esmerilada -7- con el orificio de salida de paredes esmeriladas -5-, consiguiendo así cerrar el paso al aire que ejercía presión sobre el líquido.

25. Se comprende que será independiente del objeto del presente modelo de utilidad, el material, forma y di-



1952

mensiones, tanto absolutas como relativas de las diferentes piezas componentes, siempre que las variaciones no afecten la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de

5. utilidad:-

1. Un flotador de seguridad para las cámaras de goteo en transfusiones que se caracteriza por actuar a la manera de una boya y que al acabarse el líquido a inyectar, tapona el orificio de salida, de la cámara de goteo, evitando de este modo que se produzcan embolias aéreas, que se caracteriza por ser hueco de vidrio o cualquier materia apropiada, teniendo la parte inferior esmerilada y troncocónica para el perfecto ajuste con el orificio de salida de la cámara de goteo, también esmerilado y troncocónico.

10.

15.

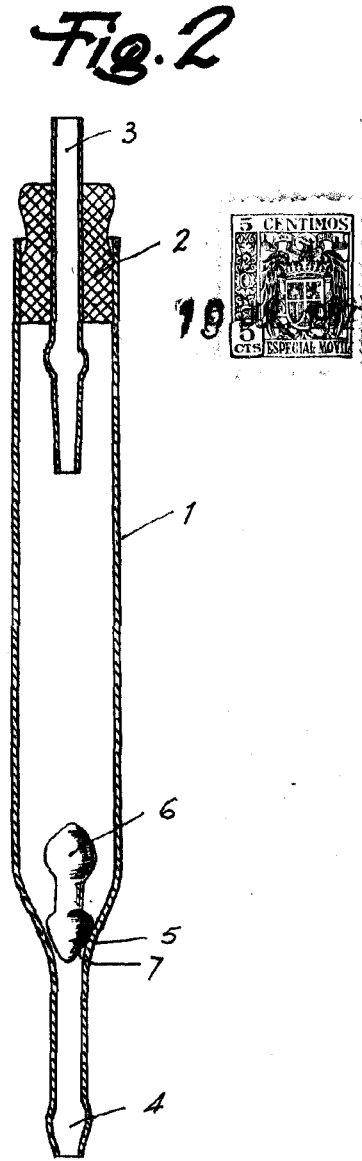
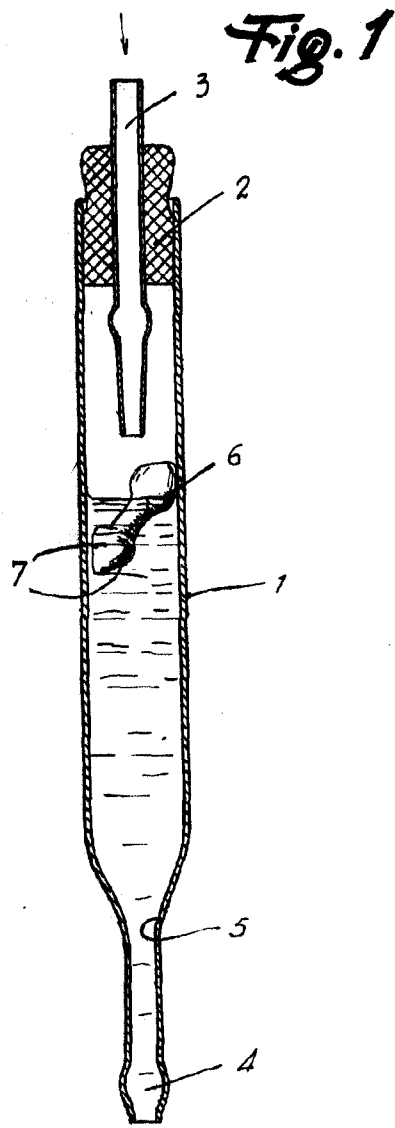
2. Un flotador de seguridad para las cámaras de goteo en transfusiones.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 19 de julio de 1952.

Jaime COLL SAMPOL

p.a.



Barcelona, 19 Julio 1952  
Jaime Coll Sampol  
p. a.