

175402

175.402

22



SECCION	PR
CLASIFICACION	
CLASE	A61
SUBCLASE	M

175402

Laboratorios Grifols, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Jesús y María nº 6, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "EQUIPO QUIRURGICO UNIVERSAL, CON TUBOS INCORPORADOS Y SECCIONABLES".

La presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un equipo quirúrgico universal, adecuado para practicar diversas operaciones clínico-quirúrgicas, tales como el gpta a gota, sangrías, transfusiones, inyección, extracción y fraccionamiento de sangre, separación de plasma y de elementos corpusculares, infusión de soluciones y adición de medicamentos a la solución conservadora o inyectable que llena originariamente la bolsa, que constituye la parte principal del equipo.

Dicho equipo se caracteriza, muy especialmente, por el hecho de que la bolsa lleva incorporados, en su parte inferior, varios conductos tubulares, que penetran parcialmente en su interior y sobresalen ligeramente de su fondo, los cuales están dotados, en sus respectivos extremos cerrados, de un dispositivo especial, que permite el seccionamiento manual y a voluntad de tales extremos, tanto en la parte recayente al interior de la bolsa como en el extremo exterior, con lo cual pueden establecerse, desde la parte interna



175.402

- 2 -

22



20

de la bolsa y presionando sobre sus paredes, intercomunicaciones de los referidos fragmentos de tubo, para realizar operaciones diversas, que hasta ahora requerían el empleo de otros medios externos a la bolsa, debidamente esterilizados.

25

En líneas generales, el equipo está integrado por la referida bolsa de material plástico laminar y transparente, dotada de medios propios de suspensión previstos en su parte superior, la cual lleva incorporados, en su parte inferior, los fragmentos de tubo, también de material plástico, que penetran ligeramente, en el interior de la bolsa, los cuales presentan sus extremos cerrados y dotados, cerca de ambos extremos, de una incisión en forma de una pequeña ranura circular, practicada en la proximidad de los respectivos extremos cerrados, con lo que se da origen a la formación de una línea debilitada y por tanto de poca resistencia mecánica a la tracción.

30

35

La rotura del tubo se provoca, cuando se desea abrirlo, ejerciendo, sobre el extremo aplastado del mismo, un esfuerzo de tracción manual, lo que puede realizarse, tanto sobre la parte recayente en el interior de la bolsa, a través de sus paredes, como en la parte del tubo que sobresale de la misma.

40

El seccionamiento de los extremos de los tubos permite, según los casos, establecer comunicación entre dos conductos en su parte correspondiente al interior de la bolsa, proceder a la introducción, en el interior de la misma, de algún otro líquido o solución, o bien dar salida, por otro tubo, hacia un dispositivo de inyección, previsto con anterioridad en el extremo del tubo correspondiente, previo seccionamiento del mismo, a través de la referida línea de debilitación.

45

50

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del equipo clínico-quirúrgico de aplicación universal, cuyas principales características dejamos anotadas.

114473

177.402

- 3 -

22



Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista frontal, parcialmente seccionada, del conjunto de elementos que integran el equipo quirúrgico universal, objeto del presente registro como Modelo de Utilidad.

55

Fig. 2.- Detalle, a mayor escala, de uno de los conductos salientes de la bolsa, dibujado en sección para que se aprecie la forma y disposición de la incisión perimetral, que permite el seccionamiento de los referidos, actuando manualmente, por simple tracción.

60

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, la constitución de este nuevo equipo quirúrgico de aplicación universal, detallando, al mismo tiempo, sus caracteres funcionales.

65

Según se aprecia por la vista alzada de Fig. 1, el equipo está constituido, principalmente, por una bolsa de material plástico transparente -1-, formada por dos hojas de dicho material, debidamente superpuestas y unidas por su contorno mediante soldadura -2-, que establece, alrededor de la bolsa y especialmente en su contorno superior e inferior, unos rebordes de refuerzo -3- -3'-, así como una abertura -4- en su parte superior para la suspensión de la bolsa y unos ojales -5-, en la inferior que pueden contribuir a la fijación de la misma a una determinada parte, para su más cómoda aplicación y sustentación.

70

75

Sobre el contorno inferior de la bolsa se hallan incorporados, igualmente por soldadura, varios trozos de tubo -6-, -7-, -8- y -9-, cuyo número es indeterminado, los cuales presentan, en su mayor parte y en el interior de la bolsa, su extremo cerrado por aplastamiento y soldadura -10-.

80

El extremo exterior de los referidos fragmentos de tubo -6-, -7-, -8- y -9-, se halla originariamente cerrado por el mismo sistema de obturación -10-, ó sea por aplastamiento y soldadura de sus extremos respectivos.



85 Tanto los extremos interiores, como los exteriores de los referidos fragmentos de tubo, presentan cerca de su punto de obturación, una zona debilitada, que ofrece poca resistencia a la tracción, la cual está determinada por una incisión en forma de ranura circular -14-, de lados convergentes, a través de la cual puede lograrse la rotura del extremo de tubo correspondiente, al aplicar un esfuerzo en sentido de tracción sobre la expansión que constituye el extremo obturador -10-, del referido tubo.

95 La penetración de dicha incisión -11-, dentro de la pared del tubo es constante, respecto al diámetro interno del mismo, manteniéndose entera únicamente, una pequeña franja -12- del material del tubo, que tiene resistencia suficiente para impedir la salida del líquido, cuando el tubo ha sido abierto por la parte interna de la bolsa y que tiene, no obstante, la debilidad adecuada para ser rota fácilmente dicha incisión, para abrir el tubo, cuando se considere conveniente.

100 La bolsa se suministra, generalmente, con uno de los fragmentos tubulares -8- abierto por su extremo correspondiente al interior de la bolsa, a los efectos de llenarla a través de dicho tubo, con la solución conservadora o inyectable que se estime necesario, pudiendo, a partir de dicho llenado, efectuar las combinaciones adecuadas para dar salida al líquido a través del tubo -6-, por ejemplo, para proceder a la inyección del contenido de la bolsa, o bien, introducir en la misma otros líquidos, a través de alguno de los restantes tubos -7- y -9-, por ejemplo, para producir mezclas en su interior, destinadas a otras aplicaciones médico-quirúrgicas.

115 Dicho equipo puede ser utilizado, tanto como equipo inyector, como receptor de líquidos, ya sean estos medicinales, o bien constituidos por sangre, plasma, u otros líquidos biológicos. En cada caso se aplicará, al extremo exterior del tubo



correspondiente, el accesorio adecuado -13-, que puede prolongarse mediante un tubo de mayor longitud -14-, que permita realizar la punción con la aguja -15- acoplada al extremo de dicho tubo, equipado mediante la correspondiente funda protectora esteril -16-.

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada uno de los elementos integrantes del equipo quirúrgico universal, con tubos incorporados y seccionables, a los cuales nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, podrán variar y sufrir todas las variaciones, modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se desvirtúe la acción funcional del conjunto y se mantengan las posibilidades de múltiple utilización del referido equipo clínico-quirúrgico.

El Modelo de Utilidad, por: "EQUIPO QUIRURGICO UNIVERSAL, CON TUBOS INCORPORADOS Y SECCIONABLES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

#### REIVINDICACIONES

1ª.- "EQUIPO QUIRURGICO UNIVERSAL, CON TUBOS INCORPORADOS Y SECCIONABLES", caracterizado por el hecho de que está constituido por una bolsa de material plástico transparente, formada por dos hojas superpuestas y unidas por su contorno mediante una soldadura perimetrica, que establece, alrededor de la bolsa y especialmente en su contorno superior e inferior, unos rebordes de refuerzo, así como una abertura, en su parte superior, para la suspensión de la bolsa y otros ojales, en la inferior, que pueden contribuir a la fijación de la misma en una determinada posición para una aplicación concreta, hallándose incorporados al fondo de la bolsa, igualmente por soldadura, varios trozos de tubo, en número indeterminado, los cuales penetran parcialmente en el interior de la bolsa y presentan ambos

175. 402



150

extremos cerrados por aplastamiento y soldadura, sobresaliendo del fondo de la bolsa, para su ulterior utilización.

155

2ª.-"EQUIPO QUIRURGICO UNIVERSAL, CON TUBOS INCORPORADOS Y SECCIONABLES", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que tanto los extremos interiores como los exteriores de los fragmentos de tubo que penetran y salen de la bolsa, presentan, cerca de su punto de obturación y en ambos extremos, una zona debilitada que ofrece poca resistencia a la tracción, la cual está determinada por una incisión en forma de ranura circular, de lados convergentes, a través de la cual puede lograrse la rotura del extremo del correspondiente tubo, al aplicar un esfuerzo en sentido de tracción, apoyando los dedos sobre la expansión que constituye el extremo obturado y aplastado del referido tubo.

160

165

3ª.-"EQUIPO QUIRURGICO UNIVERSAL, CON TUBOS INCORPORADOS Y SECCIONABLES", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que la bolsa presenta abierta uno de los fragmentos tubulares que la equipan, por su extremo correspondiente a la parte interna de la misma, a los efectos de poder llenarla a través de dicho tubo, con la solución conservadora o inyectable que se estime necesario, pudiendo, a partir de dicho llenado, efectuar las combinaciones adecuadas con los tubos restantes para dar salida al líquido, a través de uno de ellos y proceder a la inyección del contenido de la bolsa, o bien introducir en la misma otros líquidos, a través de alguno de los demás tubos, para producir mezclas en su interior, destinadas a otras operaciones o aplicaciones médico-quirúrgicas.

170

175

4ª.-"EQUIPO QUIRURGICO UNIVERSAL, CON TUBOS INCORPORADOS Y SECCIONABLES".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

175.402

70473

22



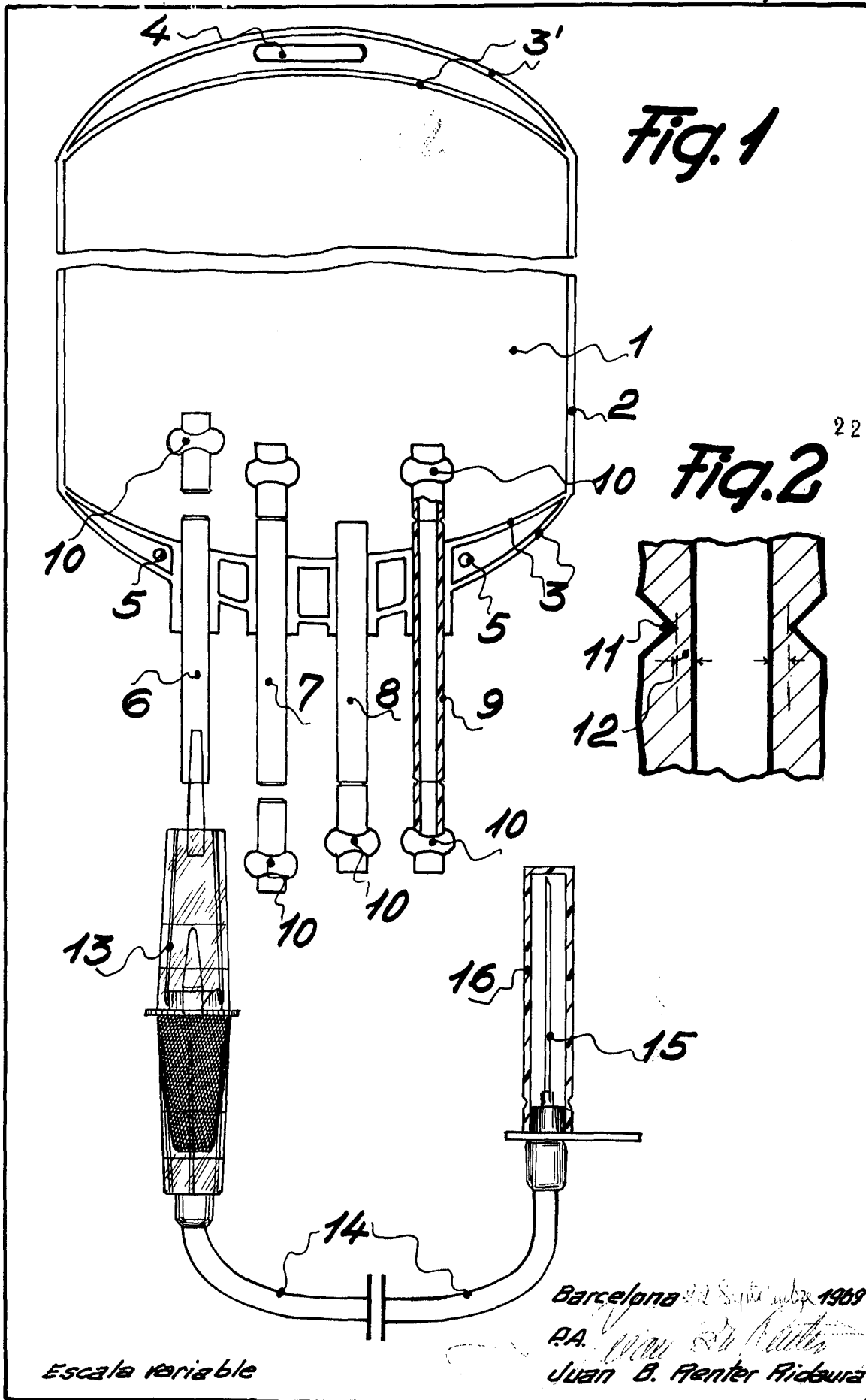
- 7 -

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 22 SEP. 1969

P.A. de Laboratorios Grifels, S.A.-

JUAN B. RENTER RICAURA



Escala variable

Barcelona 22 Septiembre 1969  
P.A. Juan B. Fuster  
Juan B. Fuster Fideurra