



- 3 M

33-12-97:166614

166614

MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO
"A RECIPIENTES PARA SALIDA DE
"LIQUIDOS".

SECCION TECNICA
REGISTRACION S.C.
CLASE B67
SUBCLASE D

A61
M



A nombre de : LABORATORIOS HESPERIA, S. A.

Residente en : VALENCIA, Avda. Peris y Valero, 49.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M. U. 2.141).

166614



El presente Modelo tiene por objeto, la estructuración de una conexión estanca, de aplicación a los equipos inyectores de líquidos fisiológicos, merced a cuyo dispositivo se consigue realizar el acoplamiento entre el recipiente contenedor de líquido y la conducción de salida hacia su punto de utilización, de modo sencillo y eficaz, garantizando la hermeticidad de la unión.

De acuerdo con la idea del Modelo, se aporta igualmente un medio para el cierre de la conducción de salida, para cuando el servicio exige ciertas intermitencias en su utilización, lo que permite suspender dicho servicio sin realizar la desconexión entre recipiente y conducción.

El dispositivo objeto del invento, presenta la indudable novedad de no incorporar ningún tipo de aguja clínica, como es corriente en estas clases de conexiones, llevándose a efecto la unión deseada, por acoplamiento, a rosca, entre los dos elementos que integran esta conexión, cuyo acoplamiento posee características específicas, que lo desvían del clásico roscado tradicional entre macho y hembra de tan frecuente utilización en todas las ramas de la hidráulica.

Constituyen este dispositivo conector dos elementos, reciprocamente vinculables, uno conformado en la tapa del recipiente contenedor del líquido fisiológico y el otro incorporado al terminal incidente de la conducción de



salida. El primero de estos elementos presenta una configuración tubular troncocónica, cerrada por su remate libre, correspondiente a la base menor del cuerpo troncocónico que lo define.

- 30.- El segundo elemento del dispositivo, adopta la forma de un rúcord con fileteado a rosca en el paramento interior de una oquedad destinada a alojar el otro elemento del sistema. Asimismo, periféricamente, dicho rúcord cuenta con un retranqueado superficial que define la zona de inserción
- 35.- para con el terminal libre de la conducción flexible de salida, cuya inserción se realiza a expensas de la elasticidad propia de las paredes conformativas de ésta.
- Según la idea del invento, el rúcord es de material rígido, con un grado de dureza notablemente superior al del
- 40.- material que conforma el tramo troncocónico dispuesto en la tapa del recipiente, a fin de conseguir, mediante adecuada presión y giro del rúcord sobre el tramo tubular, la excavación en este último de un fileteado determinativo del acoplamiento estanco entre ambos, es decir, que el rúcord, funcionalmente, ejerce una misión de terraja injertando sus
- 45.- espiras sobre el material componente del referido tramo troncocónico, hasta que la canal helicoidal queda completamente cuajada por el material del tramo tubular, consiguiendo la estanqueidad del acoplamiento.
- 50.- El medio de cierre para la conducción de salida de líquido, lo compone un núcleo prismático que cuenta con dos perforaciones transversales de sección elíptica, con sus ejes mayores colineales y paralelos al eje axial del prisma en el que se hallan excavados. La materialidad del cierre,
- 55.- se consigue mediante el drástico plegado de la conducción



de salida. a inserción de esta en las perforaciones creadas en el núcleo prismático ultimamente descrito.

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo otros detalles y características del mismo,

60.- se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la que se exponen los detalles más particulares de la idea que aquí se preconiza, como, asimismo de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo,

65.- haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el dispositivo no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción, desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

70.- Una idea más amplia la proporciona la siguiente descripción, en la que se hace referencia a la hoja de dibujos ilustrativos que a esta memoria se acompañan y en la que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por la idea del invento.

75.- En estos dibujos se emplean referencias semejantes para indicar piezas, conjuntos o partes, que se correspondan en las distintas vistas presentadas, cuyos elementos, detalles y organización se definen de una manera específica en el transcurso de esta Memoria y, después, se concretan en la nota reivindicatoria final.

En dichos dibujos:

80.- La figura 1 representa una vista del rúcord y núcleo de cierre, mostrándose el primero en sección, así como también el núcleo insertado en la conducción de salida. Supe-

85.-



nicamente, se muestra una vista lateral del núcleo, por una de las caras perforadas.

La figura 2, corresponde a una vista lateral, parcial y seccionada del recipiente contenedor del líquido a extraer y de su tapa, en la cual se encuentra conformado el elemento troncocónico del dispositivo de acoplamiento.

La figura 3, responde a una vista del acoplamiento entre los dos elementos del dispositivo, mostrando el récord seccionado para mejor apreciar la conexión estanca producida, merced a la inserción del fileteado de rosca producido en el récord sobre el material blando que integra el tramo tubular troncocónico.

En relación con las figuras anteriormente mencionadas, se hace la aclaración de que, en ellas, se señala con 1 el récord y con 2 su fileteado interno, siendo 3 la conducción de salida y 4 el núcleo incorporado al dispositivo como medio optativo del cierre de dicha conducción, el cual presenta las perforaciones elípticas que señala la parte superior de la figura 1.

Es 5 el recipiente contenedor del líquido fisiológico y 6 el tramo troncocónico de acoplamiento, cuya conexión se realiza previo corte de su terminal libre 7.

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción acabada de efectuar de ellos, que la actual concepción proporciona un dispositivo sencillo y efectivo, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata. Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado pue-



de absorber cantidades muy considerables de esta clase de dispositivos, y cualquier pequeño ahorro, logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

- 120.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle, que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.
- 125.-

REIVINDICACIONES.
=====

- 1a.- Dispositivo de acoplamiento a recipientes para salida de líquidos, del tipo de los destinados a realizar el acoplamiento entre un recipiente y una conducción auxiliar de salida, incluyendo medios de cierre para las intermitencias del servicio, caracterizado por dos elementos de vinculación recíproca, uno conformado en la tapa del recipiente que contiene el líquido a extraer y el otro insertado en el terminal de la conducción de salida, así como también por aportar un medio de cierre en dicho tramo de conducción, externo e independiente a ella, que determina su obstrucción por plegamiento.
- 130.-
- 135.-

- 2a.- Dispositivo de acoplamiento a recipientes para salida de líquidos, según reivindicación 1a, caracterizado porque el elemento conector conformado en la tapa del recipiente, compone un conducto tubular de desarrollo troncocónico, con el terminal correspondiente a su base menor obliterado, exigiendo, para la apertura del terminal de dicho tubo hacia el exterior, practicar un corte transversal del mismo en el momento del acoplamiento con el segundo
- 140.-
- 145.-



- elemento que complementa este dispositivo conector, siendo el referido tubo troncocónico de un material elástico, de menor grado de dureza que el que estructura el segundo elemento.
- 150.- 3a.- Dispositivo de acoplamiento a recipientes para salida de líquidos, según reivindicación anterior, caracterizado porque el segundo elemento conector, inserto en el terminal de la conducción de salida, lo integra un récord cilíndrico, que periféricamente presenta un retraqueo de su paramento exterior, definiendo la zona de acoplamiento para con el mencionado terminal, el cual realiza la retención de éste a tenor de la propia elasticidad de las paredes que lo constituyen, caracterizándose además, el referido récord, porque el conducto axial que lo traspasa, define, mediante un adecuado ensanchamiento de su luz, una oquedad cilíndrica con su paramento lateral roscado helicoidalmente, en cuya oquedad se inserta, a presión y giro, el primer elemento conformado en la tapa del recipiente, por cuya acción es excavada, en su material constitutivo, un fileteado helicoidal que determina el cierre estanco de la conexión, cuyo cierre puede ser favorecido, facultativamente, por la impresión previa de una rosca helicoidal, de igual paso, en el primer elemento que compone este dispositivo producida durante el proceso conformativo del mismo.
- 160.-
- 165.-
- 170.- 4a.- Dispositivo de acoplamiento a recipientes para salida de líquidos según reivindicaciones anteriores, caracterizado por haberse previsto un medio de cierre, externo e independiente a la conducción de salida, definido por un sector prismático, que presenta dos perforaciones transversales, de sección elíptica, idéntica entre si y de
- 175.-



Los ejes mayores colineales paralelamente dispuestos al eje longitudinal de dicho sector prismático, en cuyas perforaciones se aloja la conducción de salida, determinando un plegamiento que cierra su luz interior en las fases no 180.- operantes del sistema.

5a.- "DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO A RECIPIENTES PARA SALIDA DE LIQUIDOS".

Madrid, - 3 MAR. 1971

168674



FIG. 1

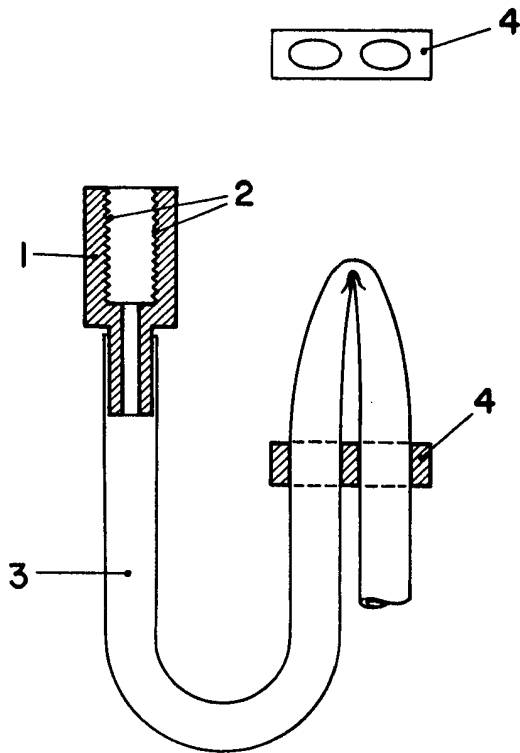


FIG. 2

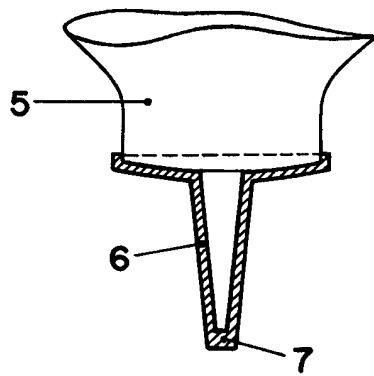
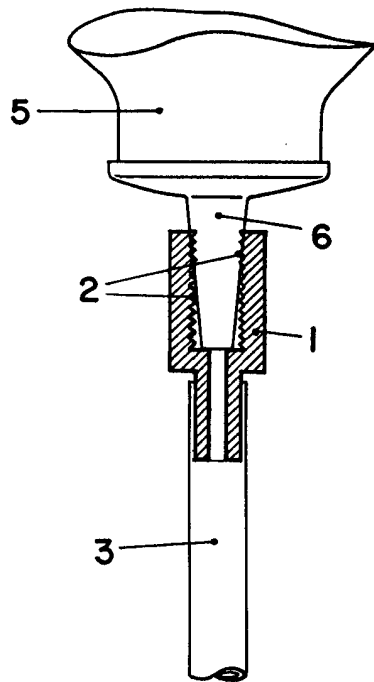


FIG. 3



MADRID 3 MAR. 1971
P. A.

ESCALA VARIABLE