

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

PROCEDE DE LA PATENTE  
Nº 467.022.

ES

11

21

22

NUMERO
FECHA DE PRESENTACION

Y

15 febrero 1.978

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

**MODELO DE UTILIDAD**

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 769.075	32 FECHA 16.2.1977	33 PAIS Estados Unidos
---	-----------------------	---------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL AGAM 5/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN DISPOSITIVO DE SOPORTE COLGANTE PARA RECIPIENTE.
---

71 SOLICITANTE (ES) MERCK & CO., INC.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 126 East Lincoln Avenue - Rahway, New Jersey - Estados Unidos.
---

72 INVENTOR (ES) Neil W. Miller, de nacionalidad estadounidense.
---

73 TITULAR (ES) El mismo solicitante.
--

74 REPRESENTANTE DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.
--

DECLARADO

EXTRACTO DE LA DESCRIPCION

Se describe un dispositivo de soporte colgante para equipo de administración de solución por vía parenteral, que incluye un elemento de soporte en forma de placa superior integrada dotada de ranuras las cuales, cuando se aplican a presión contra una barra o un gancho, definen unas aletas triangulares que reducen el movimiento lateral a lo largo de la barra.

ANTECEDENTES DEL INVENTO

Los fluidos para administración por vía parenteral se utilizan ampliamente en cirugía. Las soluciones salinas, la glucosa y las soluciones estériles de medicamentos, en particular los antibióticos, se administran normalmente por vía intravenosa, respectivamente, para mantener el equilibrio de sales, o para suministrar elementos nutritivos, o antibióticos al paciente. Estas medicinas se presentan generalmente en botellas o recipientes de vidrio con un volumen interno de un litro, o una parte de litro. Usualmente, el recipiente tiene una capacidad de 100 mililitros, 250 mililitros, 500 mililitros, o 1 litro de solución. Como es bien conocido, estas soluciones se administran estando la botella colgada boca abajo, estando el cierre de recipiente o de la botella conectado con el paciente por medio de un tubo largo.

El dispositivo de suspensión de la botella está usualmente conectado al fondo ancho de la botella, y tiene un apéndice o un elemento saliente que está acoplado con un gancho o una barra montada en un soporte. Actualmente existen en el comercio un gran número de estos dispositivos, y todos realizan la misma tarea, es decir que soportan la botella o el recipiente a partir de un punto centrado en el mismo dispo

sitivo. Sin embargo, todos los dispositivos presentan un defecto común: No se ha previsto ninguna medida para impedir el movimiento lateral, punto importante en particular cuando el paciente y el producto están conectados el uno con el otro y se desplazan.

El presente invento supera este inconveniente de los dispositivos de soporte colgante de recipiente de la técnica anterior gracias a un elemento de soporte dotado de ranuras que definen unas aletas triangulares, las cuales, después de haber sido aplicadas contra el gancho o la barra, reducen el movimiento lateral a un valor mínimo, sin impedir la fácil separación de la botella en caso de necesidad, por ejemplo para cambiar las soluciones.

#### RESUMEN DEL INVENTO

En resumen, el presente invento se refiere a un dispositivo de soporte colgante para un recipiente. Más particularmente, está relacionado con un soporte colgante provisto de ranuras a través de una porción de panel superior integrada que sirve para orientar y agarrar el soporte tal como gancho o barra, para reducir lo más posible su movimiento lateral.

El invento podrá entenderse más claramente leyendo la siguiente descripción que se da con referencia a las figuras 1, 2 y 3 de los dibujos adjuntos.

La figura 1 es una vista en planta de la parte inferior del recipiente de solución intravenosa, cuya base constituye el dispositivo de soporte colgante del invento;

La figura 2 es una sección vertical tomada a lo largo 22 de la figura 1;

La figura 3 es una vista fragmentaria y en perspectiva del soporte colgante de recipiente que se ilustra en

la figura 1, estando el dispositivo de soporte en la posición doblada que tiene cuando se utiliza.

Haciendo referencia a los dibujos, se ve que el soporte colgante de recipiente está designado por el número de referencia 11 en las figuras 1, 2 y 3. El soporte colgante incluye una porción de panel superior 12 sustancialmente plana y una pestaña de acoplamiento 13 orientada hacia abajo que presenta una configuración sustancialmente cilíndrica y que está dotada de un nervio en relieve 14 que se adapta a presión en una ranura complementaria 15 formada en la base del recipiente 16.

La porción de panel superior 12 está dotada de un dispositivo de soporte 17 que es un elemento de apéndice de soporte hecho de chapa delgada que sobresale hacia arriba y que tiene una extremidad superior saliente 18 unida integralmente al panel superior 12 y conectada a la pestaña 13. Esta extremidad superior 18 debe ser separada manualmente del lado circunferencial de la pestaña 13 antes de que sea posible utilizar el dispositivo, lo que asegura la imposibilidad de utilizar indebidamente este dispositivo, así como la aplicación automática del dispositivo de soporte colgante 11 sobre el recipiente 16, ya que no existen zonas salientes. La extremidad de conexión inferior 19 está unida integralmente al material plástico en forma de hoja fina de la porción de panel superior en forma de hoja fina 12 del dispositivo de soporte colgante 11 del recipiente, y esta extremidad de conexión inferior está constituida por este material plástico en forma de hoja fina. El orificio formado en el dispositivo de soporte 17 para colgar el dispositivo está constituido por unas ranuras 20 separadas circunferencialmente que se interseccionan y

que definen entre ellas unas aletas triangulares 21 flexibles y elásticas, y las cuales, cuando se aplican contra una barra o un gancho 22, aseguran que el recipiente 16 permanecerá fijo con un movimiento lateral mínimo. Sin embargo, el dispositivo puede ser retirado sin dificultades de la barra del gancho.

De manera preferida, el dispositivo de soporte colgante 11 se hace por moldeo, extrusión o formación bajo vacío utilizando un material polímero adecuado, tal como polietileno de baja densidad, polipropileno, o copolímeros de estos materiales, etc.

Aunque el dispositivo de soporte colgante particular que se ilustra ha sido utilizado para explicar el invento, se entiende que los expertos en la materia podrán introducir modificaciones en este ejemplo sin alejarse del espíritu y del alcance del presente invento.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

1.) Dispositivo de soporte colgante para recipiente, que incluye una porción superior de material en forma de hoja fina deformable y que tiene un dispositivo de acoplamiento con el recipiente que puede cooperar para acoplarse con un recipiente, estando dicha porción superior dotada de un dispositivo de soporte orientado hacia arriba que forma parte integrante de él y que está hecho de dicho material en forma de hoja fina de dicha porción superior, teniendo dicho dispositivo de soporte unas ranuras separadas circunferencialmente que se interseccionan y que definen unas aletas triangulares entre ellas.

2.) Dispositivo de soporte colgante según la rei-

5 vindicación 1, caracterizado porque el dispositivo de acoplamiento incluye una pestaña de acoplamiento orientada hacia abajo, de configuración sustancialmente cilíndrica, que tiene un nervio en relieve orientado hacia el interior adecuado para adaptarse a presión con una ranura de forma complementaria formada en la base del recipiente.

10 3.) Dispositivo de soporte colgante según la reivindicación 2, caracterizado porque el dispositivo de soporte que se extiende hacia arriba tiene una extremidad superior unida integralmente con el panel superior por medio de un apéndice que debe ser separado antes de que el dispositivo de soporte pueda ser orientado hacia arriba.

15 4.) Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: DISPOSITIVO DE SOPORTE COLGANTE PARA RECIPIENTE.

20 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid 15 Febrero 1.978

BERNARDO UNGRIA

p.p.  


