



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	229881	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	8-7-77		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	5601518		15-12-76		Brasil
	5700036		13- 1-77		Brasil

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16M

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	DISPOSITIVO DE SOPORTE PARA UNA BOTELLA DE SUERO

71	SOLICITANTE (S)
	JOSE PIRES RIBEIRO

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Alameda de Ipe Amarelo 397 Belo Horizonte-Minas Gerais-Brasil

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU

La presente invención se refiere a un dispositivo nuevo útil para sustentar botellas contentivas de suero en salas de hospital, quirófanos, y similares.

5 Ordinariamente, las botellas de suero se sostienen en pesados soportes especiales, montados sobre ruedas, y situados sobre el suelo, junto a la cama del paciente o junto a la mesa de operaciones. Como es bien sabido, estos soportes son voluminosos e interfieren el libre paso del personal del hospital y demás personas en la zona que rodea a la cama o a  
10 la mesa de operaciones. Pese a ello, no se ha encontrado todavía una alternativa satisfactoria de aceptación en el mercado internacional.

La presente invención se refiere a un soporte extremadamente simple, si bien práctico, para botella, que no  
15 adolece del citado inconveniente, puesto que va montado en el techo, en lugar de en el suelo, siendo también extremadamente económica su fabricación.

Conforme a la presente invención, se aporta aquí un dispositivo de soporte para suero, destinado a ser utilizado  
20 en salas de hospital, salas de operaciones, y similares, que comprende un carril de guía, el cual posee medios para ser fijado al techo, un órgano seguidor libremente móvil a lo largo de dicho carril de guía, y un soporte flexible para la botella de suero, que pende del citado órgano seguidor por un extremo,  
25 estando provisto en el otro extremo de un órgano para sustentar en forma liberable una botella de suero.

Describiremos a continuación la invención con mayor detalle, a modo de ejemplo, con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales:

30 la figura 1 es una vista en perspectiva de una pri-

mera forma de realización de la invención, con partes cortadas y eliminadas, para ayudar a su comprensión;

5 la figura 2 es una vista en corte transversal de la forma de ejecución de la figura 1, habiéndose practicado el corte en la dirección de la línea B-B de la figura 1;

la figura 3 es un detalle de la figura 1, representado como un corte parcial a lo largo de la línea A-A de dicha figura;

10 la figura 4 es una vista en perspectiva de una disposición distinta de la correspondiente a la figura 1, y

la figura 5 es una vista en perspectiva de otra forma más de ejecución de la presente invención.

15 Con referencia a continuación a las figuras 1 a 3 de los planos, diremos que la nueva disposición para un soporte de botella de suero comprende un carril rectilíneo 1, un seguidor 2 capaz de correr sobre dicho carril, y una cadena 3 que pende del seguidor 2, estando provisto el extremo inferior de dicha cadena de un doble gancho 4 para colgar en él, de modo desprendible, una botella de suero 5.

20 Como se observará más claramente en las figuras 2 y 3, el carril 1 comprende una sección en forma de caja que presenta en su superficie inferior una abertura longitudinal 6, y las superficies superiores de sus bordes sirven como superficies de rodadura para el seguidor 2. La superficie superior del carril 1 a modo de sección de caja está formado  
25 con un par de aberturas 7 para dejar paso a un tornillo 8 (figura 3) para fijar el carril 1 al techo 9 o a otra superficie adecuada, lateral superior.

30 La figura 3 muestra también que los dos extremos del carril 1 están cerrados por unas placas 10 que sirven como

topes para impedir que el seguidor 2 ruede fuera de los extremos de la sección en forma de caja.

5           La figura 4 muestra una disposición como alternativa de la forma de ejecución de la figura 1, en la cual sólo hay una abertura central 7 en la superficie superior del carril 1, que se utiliza para montar en disposición rotativa el carril 1 sobre una espiga 8' que va fijada al techo. Dos pequeñas ruedas 14 van respectivamente montadas adyacentes a los dos extremos de la superficie superior del carril 1 para regular y ayudar a la rotación de la rueda en torno a la espiga 8' cuando se precise. En el caso de la disposición representada en la figura 1, por ejemplo, se pueden disponer uno o más seguidores sobre el carril, que podría ir fijado a un techo, en una sala, transversalmente por encima de determinado número de camas. Cada seguidor podría deslizarse a lo largo del carril hasta llegar a la posición apropiada en uno u otro lado de una cama determinada, y podría colgarse una botella de suero del gancho 4, en el extremo de la cadena. En el caso de la disposición representada en la figura 4, existe además la posibilidad que se refiere a la selección de la posición de la botella de suero. Así pues, el seguidor 2 puede seguir un trayecto circular con respecto a la espiga 8', de acuerdo con cualquier diámetro dado hasta llegar a la longitud del carril 1.

15           En la figura 5 de los planos, se ha representado otra forma de ejecución, en la cual se han indicado las piezas o partes similares con las mismas referencias numéricas que se han empleado en las figuras 1 a 4. En este caso, el seguidor 2 se limita a un recorrido circular de radio fijo, poseyendo el carril 11 una sección de caja idéntica a la del carril 1,

pero siendo anular, en lugar de rectilínea. También se ha provisto el carril circular 11 con aberturas 7 para tornillos, por lo que puede fijarse al techo. Es evidente que se puede escoger el diámetro del carril anular 11 a voluntad, según sean las necesidades, y de hecho, no existe limitación respecto a su configuración específica, es decir, que puede ser no circular. La diferencia básica entre las estructuras de las figuras 1 y 5 es la de que la figura 5 presenta un seguidor 2 con un recorrido cerrado, mientras que el seguidor 2 de la figura 1 funciona entre los dos topes 10. Del mismo modo, el carril de la figura 1 no ha de ser forzosamente rectilíneo, y de hecho podría ser curvo o presentar cualquier forma adecuada que asegurase que en todo momento se encontrara sobre la cama de un paciente en una sala.

De preferencia, los carriles 1 y 11 se hacen de aluminio anodizado, comprendiendo también la cadena 3 y el gancho 4 aluminio, que es ligero y, por consiguiente, de fácil manipulación. El seguidor 2 tiene de preferencia la forma de un cuerpo de nylon 12, del que pendela cadena 3, que sobresale por la abertura longitudinal 6, y un par de ruedas de nylon 13 montadas en disposición giratoria a cada lado del extremo superior del cuerpo 12 para efectuar un movimiento rodante sobre las superficies superiores de los bordes de la abertura 6.

Si bien hemos descrito la presente invención con referencia a formas específicas de realización del dispositivo de soporte para botella de suero, los versados en esta técnica sabrán apreciar que existen muchas modificaciones posibles, y deberá entenderse que el ámbito real de la invención es el definido en las reivindicaciones que a continuación expon-dremos.

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

REIVINDICACIONES

5           1. Dispositivo de soporte para una botella de suero, destinado a ser empleado en salas de hospitales, quirófanos y similares, caracterizado porque comprende un carril de guía (1 u 11), que presenta medios (7, 8 o 7, 8') para sustentarlo desde arriba, un órgano seguidor (2) libremente móvil a lo largo del citado carril de guía (1 u 11) y un órgano de soporte flexible (3) para la botella de suero, que pende de 10 dicho órgano seguidor (2) por un extremo y está provisto en su otro extremo de un órgano (4) para sustentar una botella de suero en forma desprendible.

15           2. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 1, en el cual dicho carril 1 es rectilíneo y está provisto de órganos de tope (10) en sus extremos opuestos, destinados a cooperar con el citado órgano seguidor (2).

20           3. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 2, en el que dichos medios para sustentar el citado carril de guía desde arriba comprenden una serie de tornillos (8) destinados a fijar el citado carril de guía a un techo.

25           4. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 2, en el que el citado carril de guía sustentado desde arriba incluye una espiga (8') que pasa a través del centro de gravedad (en 7) del indicado carril de guía (1), sirviendo tal espiga para montar el citado carril de guía en disposición giratoria, a un techo.

30           5. Dispositivo de soporte para una botella de suero,

en el que dicho carril tiene una superficie superior provista de un par de órganos rodantes (14) para establecer un contacto rodante con dicho techo cuando el citado carril gira sobre la mencionada espiga (8').

5                   6. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 1, en el que dicho carril (11) es continuo, de modo que define un recorrido cerrado para el referido órgano seguidor (2).

10                   7. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 6, en el que el citado carril (11) define un recorrido circular para dicho órgano seguidor (2).

15                   8. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 1, en el que tal carril (1 u 11) comprende una sección en forma de caja que presenta una abertura longitudinal (6) en su superficie inferior y dicho órgano seguidor (2) comprende un cuerpo (12) que atraviesa la citada abertura longitudinal (6) y un par de ruedas (13) libremente rotativas sobre el indicado cuerpo y dentro de la citada sección en forma de caja, rodando dichas ruedas sobre los bordes  
20                   internos de la citada sección en forma de caja que define dicha abertura longitudinal.

25                   9. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 8, en el que los mencionados medios de soporte comprenden un segmento de cadena (3) y dichos órganos para sustentar en forma desprendible una botella de suero comprenden un gancho (4) situado en el eslabón inferior de dicha cadena.

30                   10. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 6, en el que dicho carril (1 u 11) comprende una sección en forma de caja formada con una abertura

longitudinal (6) en su superficie inferior, y dicho órgano seguidor (2) comprende un cuerpo (12) que atraviesa la citada abertura longitudinal (6) y un par de ruedas (13) libremente rotativas sobre el indicado cuerpo y dentro de dicha sección de caja, rodando tales ruedas sobre los bordes internos de dicha sección de caja que definen la mencionada abertura longitudinal.

5

11. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 10, en el que dicho órgano de soporte comprende un segmento de cadena (3) y dichos órganos para sustentar de modo desprendible una botella de suero comprenden un gancho (4) situado en el eslabón inferior de dicha cadena.

10

12. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 1, en el que dicho carril (1 u 11) está hecho en aluminio anodizado, dicho órgano flexible de soporte comprende una cadena (3) de aluminio anodizado, y dicho órgano seguidor (2) comprende un cuerpo de nylon (12) libremente rotativo, en el que va montado un par de ruedas de nylon (13) para correr sobre el indicado carril (1).

15

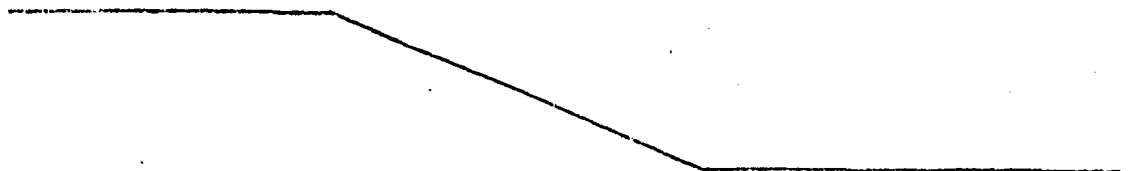
13. Dispositivo de soporte para una botella de suero, según la reivindicación 12, en el que dichos órganos destinados a sustentar en forma liberable la botella de suero comprenden un gancho (4) de aluminio anodizado, fijado al eslabón inferior de dicha cadena (3).

20

14. Se reivindica por último como objeto que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita DISPOSITIVO DE SOPORTE PARA UNA BOTELLA DE SUERO.

25

30



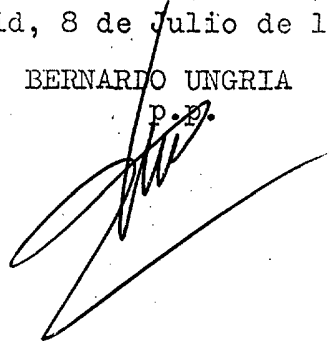
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de nueve páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 8 de Julio de 1.977

BERNARDO UNGRIA

p.e.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bernardo Ungria', is written over the typed name and the 'p.e.' initials. The signature is fluid and cursive.

10

15

20

25

30

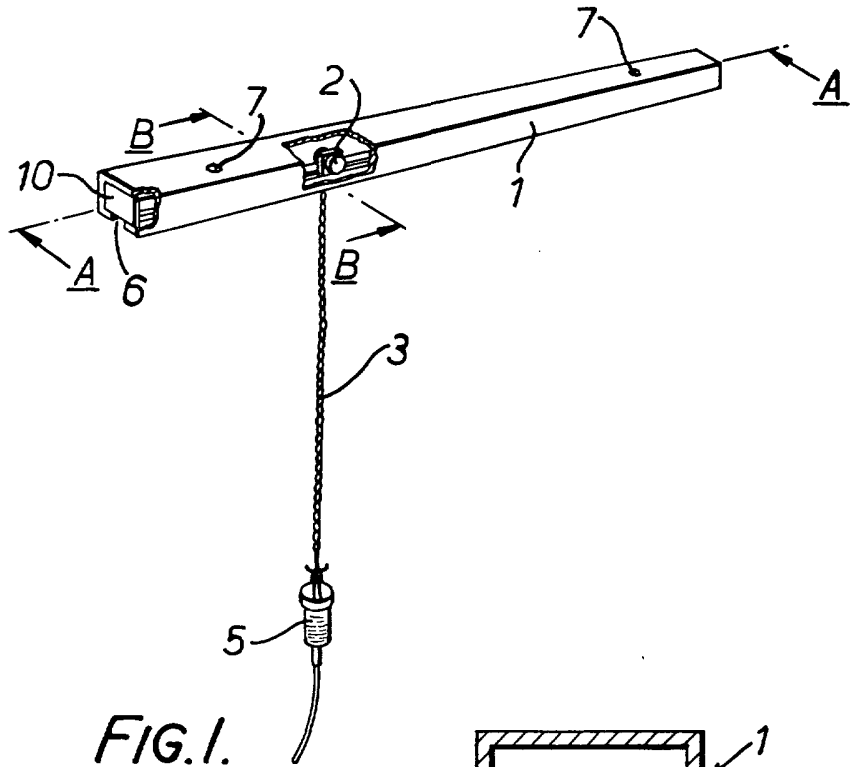


FIG. 1.

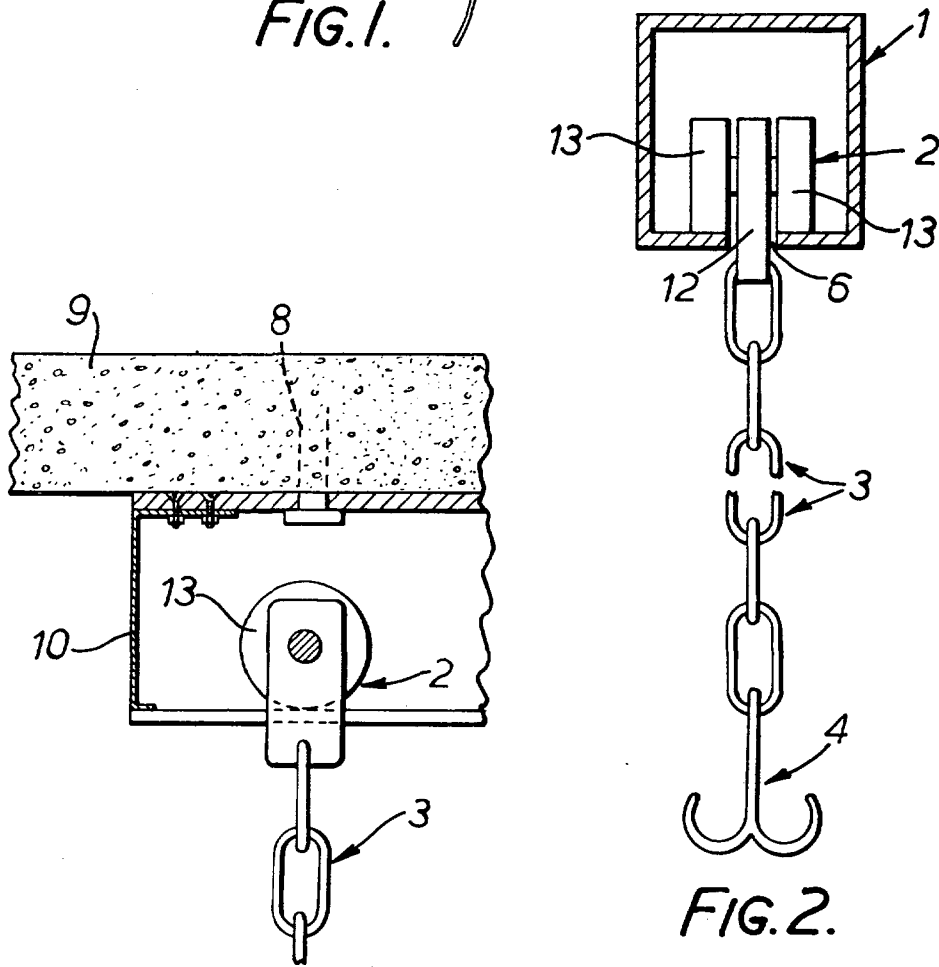


FIG. 2.

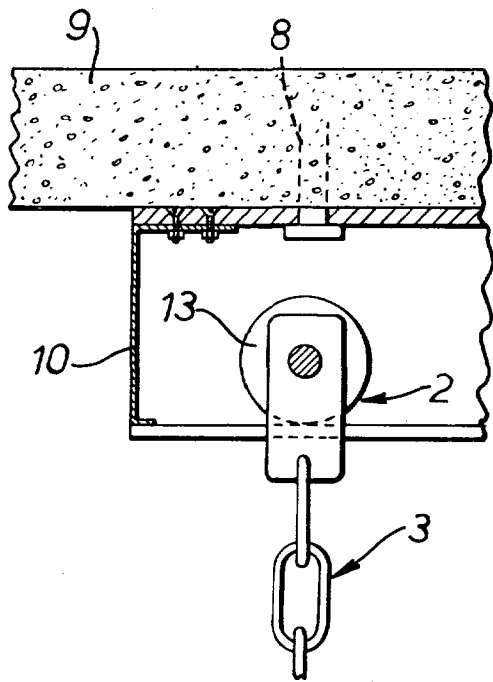


FIG. 3.

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 8 julio 1.977  
BERNARDO UNGRIA

9.9.

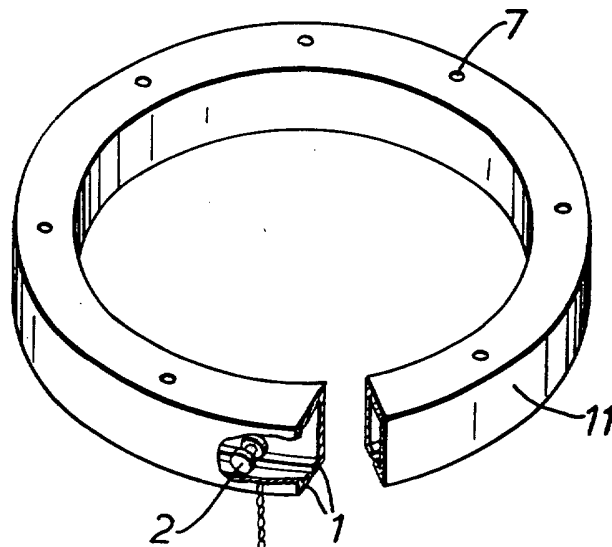


FIG. 5.

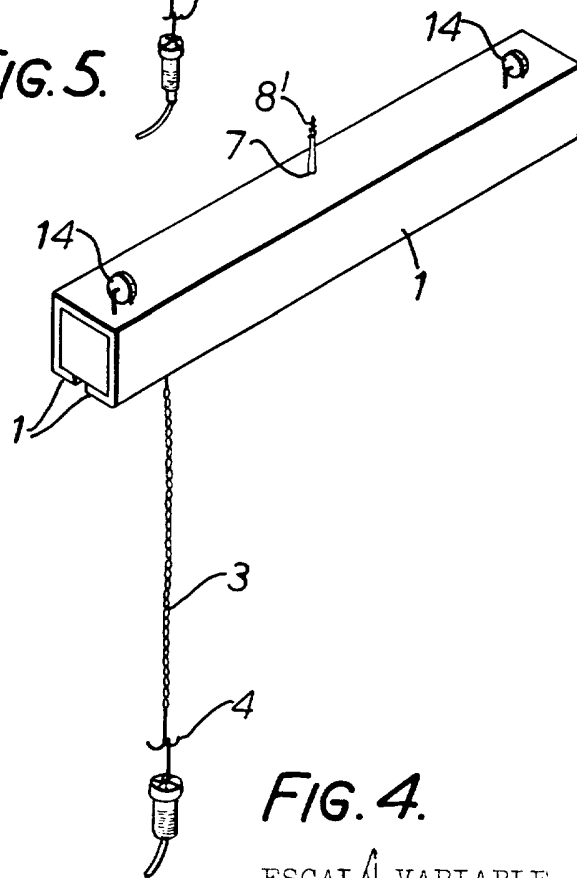


FIG. 4.

ESCALA VARIABLE

Madrid, 8 julio 1.977

BERNARDO UNGRIA

D.P.