

3+1+76

197747

-9



Int. Cl.³: B65D

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION No. 391.905

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: IMS LIMITED.

Residencia: 1925 Hoyt Street, SOUTH EL MONTE, California 91733.- U.S.A. -

Enunciado: "NUEVA BOLSA FLEXIBLE NO PERFORADA QUE CONTIENE SOLIDOS O LIQUIDOS".

MJ/S.

3476

- 2 -

197747



Extracto de la descripción

La Patente describe una nueva bolsa flexible no perforada que contiene sólidos o líquidos, estando dicha bolsa adaptada para mantener dicho contenido en condiciones asépticas antes de su abertura, estando dicha bolsa provista de un corte en un borde en la proximidad de una de sus extremidades, y estando el interior de dicha bolsa separado de dicho corte por un precinto.

5

Antecedentes del invento

Es importante que las jeringas y otros recipientes para medicaciones inyectables estén mantenidos en condiciones estériles durante su transporte y su almacenado. También es importante que la jeringa esté dispuesta para la inyección en el momento de su utilización sin destruir la esterilidad. Se han propuesto varios embalajes y envases para mantener la esterilidad durante el almacenado. En general, los embalajes y envases conocidos no pueden deshacerse fácilmente y necesitan la utilización de las dos manos para abrir o para desgarrar el embalaje, y la utilización de los dedos para extraer la jeringa del embalaje rasgado. Unos dispositivos típicos de la técnica anterior para abrir embalajes y envases están constituidos por cordones de desgarre y perforaciones. Estos medios no son eficaces para mantener la esterilidad. Cuando no se facilita un dispositivo de abertura, el desgarre del envase produce a menudo la estirpación de un ángulo, en cuyo caso es difícil retirar el contenido del envase, particularmente cuando el contenido es rígido y ajustado de manera prieta en el envase.

10

15

20

25

30

El invento representa un progreso importante



197747

en esta técnica ya que es ahora posible separar la envoltura protectora del contenido sin que sea necesario tocar o coger con la mano el contenido. Además, de acuerdo con el invento, toda la extremidad del envase puede ser desgarrada límpidamente mediante un solo movimiento para permitir la entrada y la salida cómodas del contenido.

Resumen del invento

En resumen, el invento está constituido por una nueva bolsa flexible no perforada que contiene sólidos ó líquidos, estando dicha bolsa adaptada para mantener dicho contenido en condiciones asépticas antes de que sea abierta, estando dicha bolsa provista de un corte en un borde en la proximidad de una extremidad de ella, estando el interior de dicha bolsa separado de dicho corte por un precinto.

Preferentemente, la cinta está hecha de material plástico transparente y tiene una forma rectangular, y el precinto está formado por calentamiento para unir conjuntamente por fusión las capas de plástico superpuestas.

Un objeto del invento consiste en facilitar una nueva bolsa original adaptada para mantener el contenido en condiciones aisladas y estériles durante su almacenado, pero que puede ser abierta facilmente de modo que el contenido pueda ser retirado sin que sea necesario tocar con la mano o los dedos el contenido.

Más precisamente, un objeto del invento consiste en facilitar una bolsa para jeringas hipodérmicas prellenadas que tiene las características mencionadas más arriba.



197747

Estos objetos, así como otros objetos del invento, se verán claramente en la descripción detallada que sigue, tomada conjuntamente con los dibujos adjuntos.

Descripción de los modos de realización preferidos

5 La figura 1 es una vista en perspectiva de un modo de realización preferido del invento;

La figura 2 es una vista ampliada de un modo de realización de la zona de la bolsa donde están situados el corte y el precinto;

10 La figura 3 representa otro modo de realización de la zona donde están situados el corte y el precinto;

La figura 4 representa el modo de realización de la figura 1, después de que el corte ha sido utilizado para cortar la extremidad de la bolsa; y

15 La figura 5 representa la extracción del contenido de la bolsa sin tocarlo.

20 La bolsa 10 tiene una forma generalmente rectangular. Las dimensiones y la forma de la bolsa no son críticas, y son determinadas por la forma y las dimensiones del contenido 12 y 14.

25 El corte 16 está rodeado por el precinto circular separado 18 realizado térmicamente. La bolsa 10 está por lo demás completamente cerrada con el objeto de mantener las condiciones de esterilidad del contenido de la bolsa.

30 El precinto térmico puede igualmente rodear el corte de la manera representada en la figura 3 en el cual el precinto térmico rectangular 20 rodea completamente el corte 22.



197747

Para su utilización, se sujeta sencillamente la extremidad de la bolsa con la mano y se desgarra la bolsa lateralmente a partir del corte, lo que permite una separación limpia y completa de una extremidad de la bolsa, tal y como se representa en la figura 4. No existen esquinas o solapas que interfieran con la extracción del contenido de la bolsa en una bandeja quirúrgica 24, o cualquier otro receptáculo. Aunque no haya sido representado, el contenido de la mayoría de la bolsa puede ser retirado utilizando una mano que realiza una acción de vaciado. Las ventajas y la importancia del hecho de que sea posible retirar de su envase las medicaciones inyectables sin que sean tocadas por la mano, aparecerán claramente a los peritos en la materia.

En un modo de realización preferido, la bolsa está cargada con un gas esterilizante tal como el óxido de etileno antes de su cierre. Una tira indicadora que sufre un cambio de color en presencia del gas esterilizante puede estar incluida en la bolsa para indicar cualquier rotura o abertura ulterior de la misma.

La bolsa propiamente dicha puede hacerse de un material en forma de película delgada sustancialmente no permeable. Preferentemente, el plástico es un plástico transparente tal como el polipropileno, los ésteres celulósicos, y parecidos. Los materiales no transparentes tales como hoja de aluminio son útiles en numerosas aplicaciones. Pueden aplicarse varias instrucciones impresas en el exterior de la bolsa.

El contenido de la bolsa puede estar constituido por una o varias jeringas, inyectores, viales y/o



197747

ampollas, u otros artículos que deben envasarse de manera
estéril. Por ejemplo, las sábanas quirúrgicas, la gasa
saturada de antiséptico, las servilletas que se tiran des-
pués de su uso, los tissues para la cara, y parecidos,
5 los anestésicos locales líquidos, pueden ser envasados de
acuerdo con el invento. El invento es aplicable al enva-
se de otros numerosos artículos tales como los productos
alimenticios que incluyen las salsas de seta o de tomate,
la mostaza, la jalea, la sal, la pimienta, la nata, etc.
10 Por tanto, puede verse que la expresión "sólidos ó líqui-
dos" mencionada aquí, incluye también las emulsiones y
los aceites.

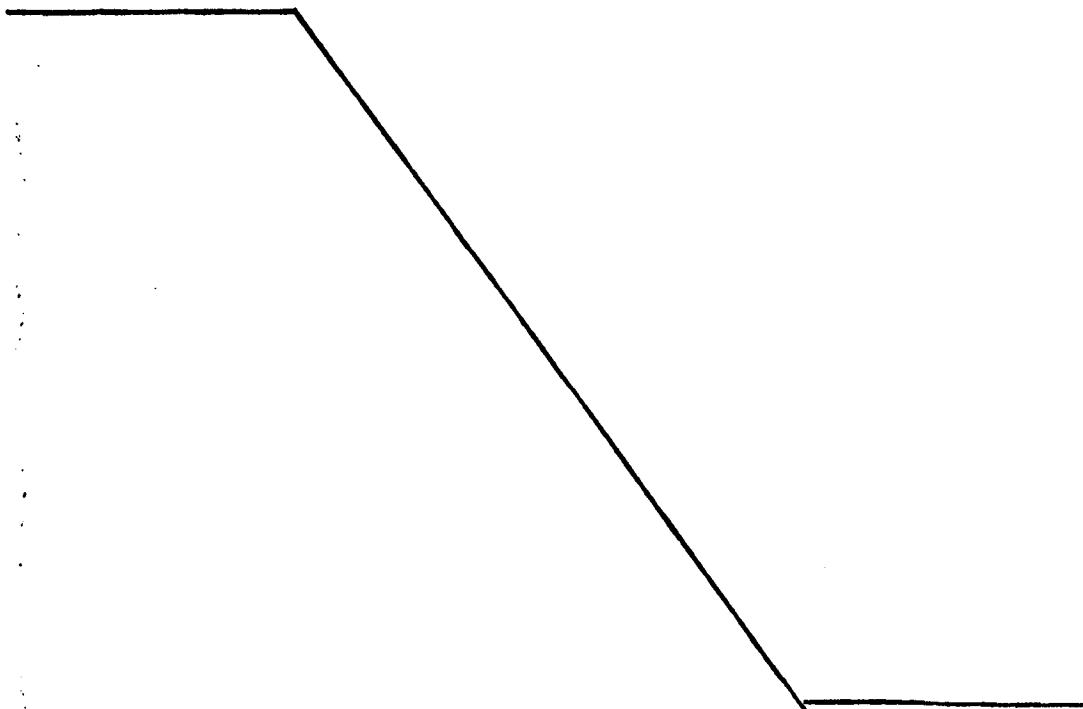
Habiéndose así descrito completamente el inven-
to queda entendido que está limitado solamente por las si-
15 guientes reivindicaciones.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solici-
ta, deberá recaer sobre las siguientes:

20

25

30





REIVINDICACIONES

- 5 1. Nueva bolsa flexible no perforada que contiene sólidos o líquidos, estando dicha bolsa adaptada para mantener dicho contenido en condiciones de asepsia antes de ser abierta, teniendo dicha bolsa un corte en un borde en la proximidad de una de sus extremidades, estando separado el interior de dicha bolsa de dicho corte por un precinto.
- 10 2. Bolsa según la reivindicación 1, caracterizada porque es transparente.
3. Bolsa según la reivindicación 1, caracterizada porque la bolsa está hecha de plástico transparente.
- 15 4. Bolsa según la reivindicación 1, caracterizada porque es rectangular.
5. Bolsa según la reivindicación 4, caracterizada porque el corte está situado de tal manera que al desgarrarse lateralmente, una extremidad de la bolsa se retira completamente para permitir la extracción del contenido por una simple fuerza de vaciado.
- 20 6. Bolsa según la reivindicación 1, caracterizada porque el contenido incluye una jeringa, un inyector, un vial y/o una ampolla.
7. Bolsa según la reivindicación 1, caracterizada porque contiene un gas esterilizante y una tira indicadora cuyo color es sensible a dicho gas.
- 25 8. Bolsa según la reivindicación 1, caracterizada porque la bolsa está hecha de hoja de aluminio.

3 4 7 0

- 8 -

- 9 AGO



197747

9. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "NUEVA BOLSA FLEXIBLE NO PERFORADA QUE CONTIENE SOLIDOS O LIQUIDOS".

5

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

Madrid, 3 Junio 1.971

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10

15

20

25

30



1971

FIG.-4

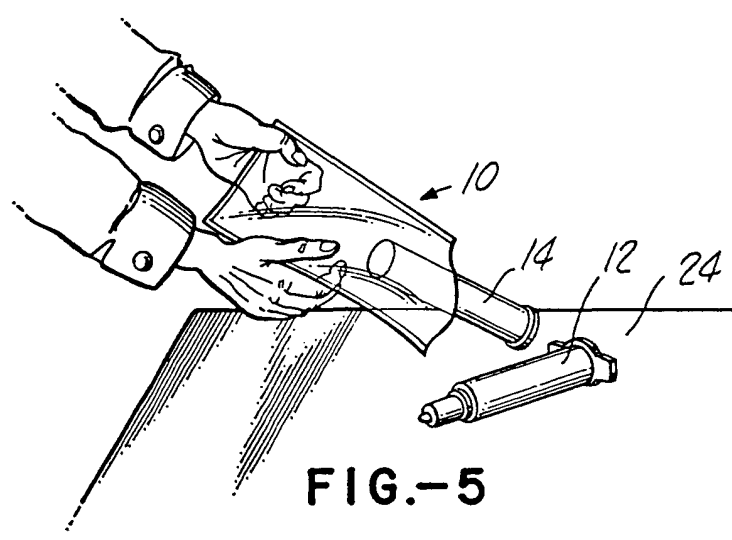
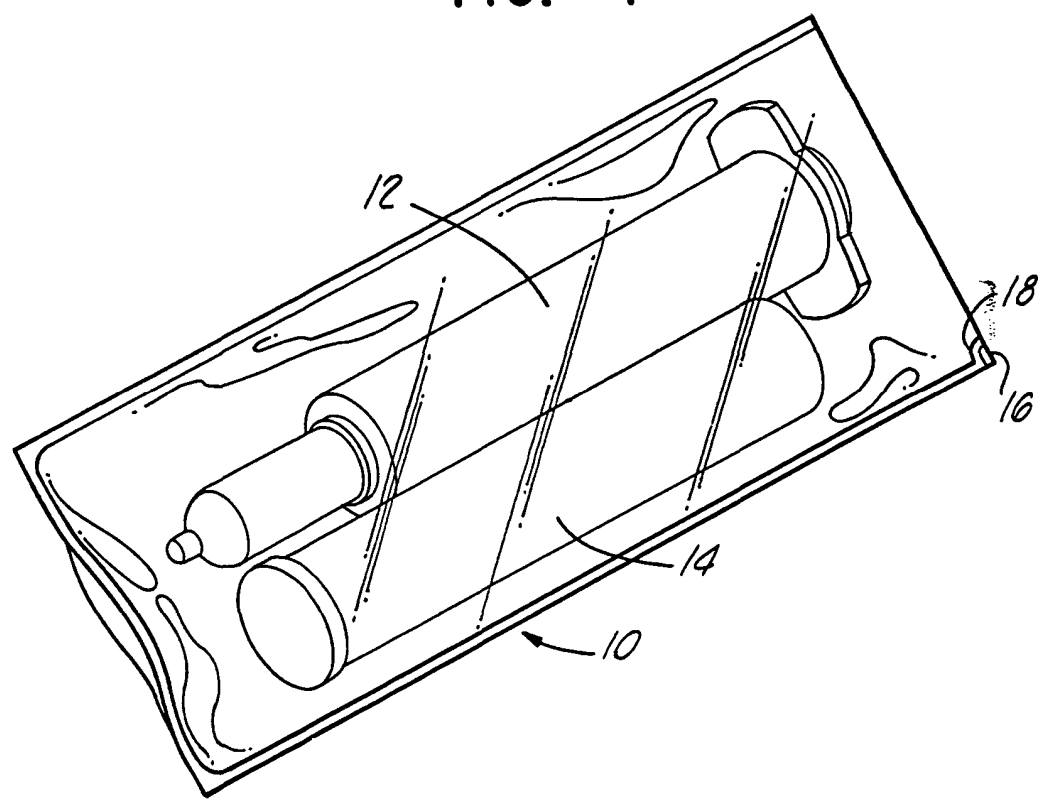


FIG.-5

ESCALA VARIABLE
MADRID, 3 DE Junio DE 1971
BERNARDO UNGRIA
P. P.



- 3 JUN 1971

FIG.-1

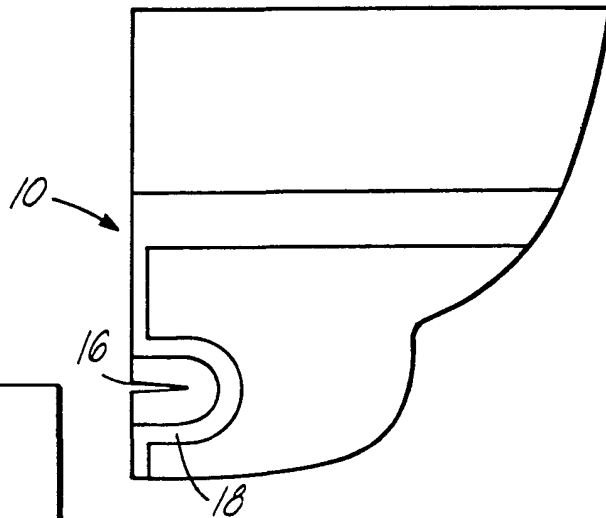
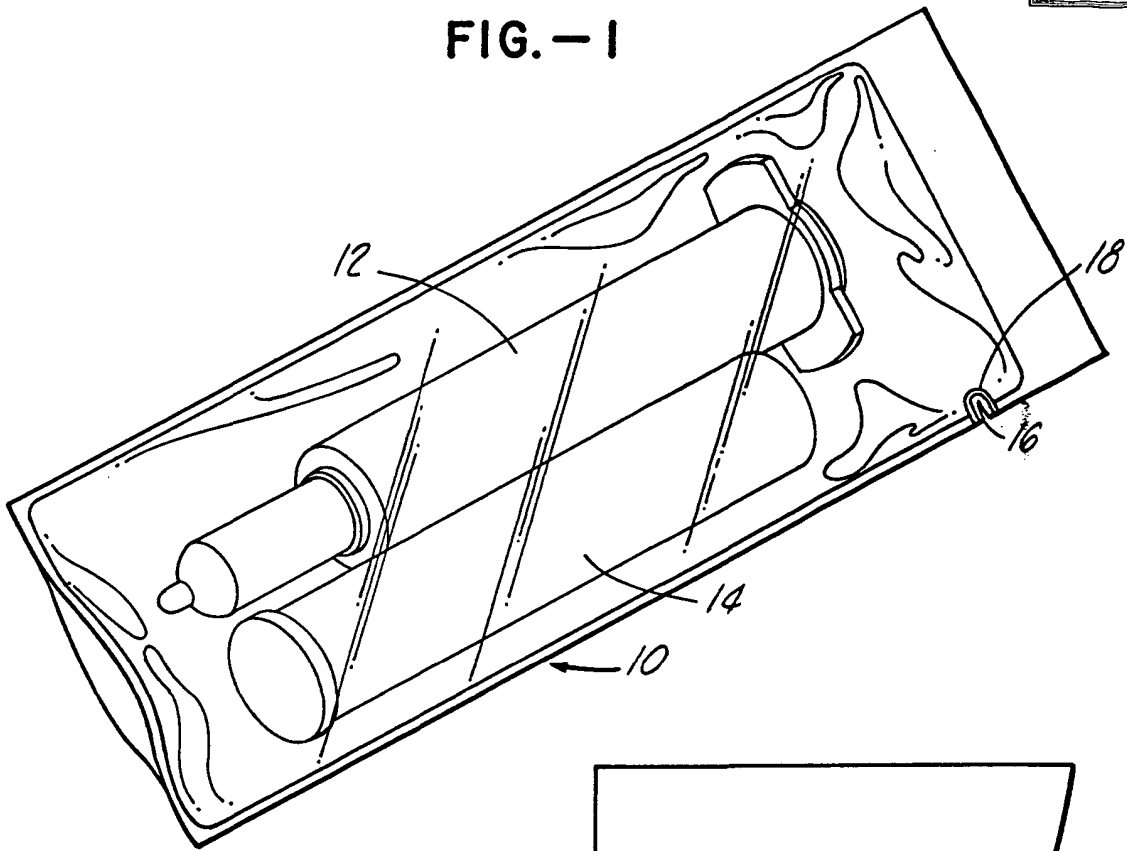


FIG.-2

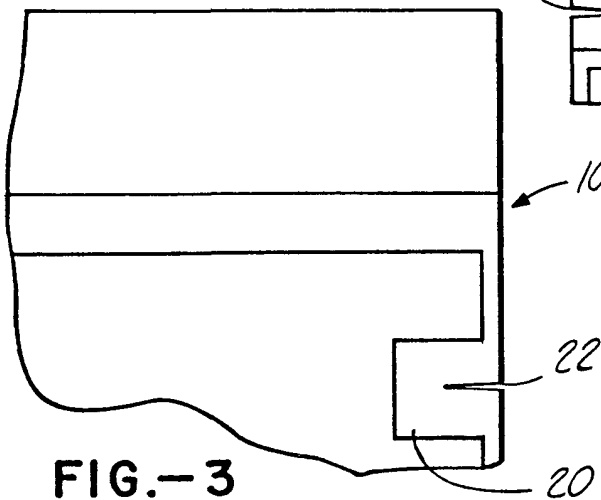


FIG.-3

ESCALA VARIABLE
MADRID, 3.º Junio DE 1971
BERNARDO UNGRÍA
P. E.