

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 02-083632- -00007-0000

Fecha: 2008-05-08 16:47:37 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 10

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: P1.-PHARMACIA & UPJOHN COMPANY.- Solicitud de Patente de
Invencción en Fase Nacional PCT para "RECIPIENTE PARA SOLUCIÓN
INTRAVENOSA DE LINEZOLIDA Y MÉTODOS DE EMPLEO DEL
MISMO PARA PREVENIR LA PÉRDIDA DE LINEZOLIDA DURANTE
ESTERILIZACIÓN FINAL".-Clase A61J 1/00 A61L 2/26.-
Expediente número 02-083.632.-

1. Me refiero al auto dictado por ese Despacho notificado por fijación enlista el 8 de Febrero de 2008.

2. Con el fin de dar respuesta a las objeciones expuestas por el señor Examinador en su Concepto Técnico No. **0280** bajo los acápites de claridad de la solicitud y unidad de invención, me permito presentar las siguientes **modificaciones y argumentos técnicos**, por medio de los cuales se superan completamente dichas objeciones.

3. **CLARIDAD DE LA SOLICITUD - MODIFICACIONES**

3.1. **Claridad del Capítulo Descriptivo:**

De conformidad con el Concepto Técnico anteriormente mencionado, el señor Examinador ha manifestado las siguientes objeciones en contra de la claridad de la descripción actualmente presentada:

BOGOTÁ - COLOMBIA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
APARTADO AEREO - 2802
TEL. 01-300-4511111
FAX 01-300-4511111
CABLES: LECORSA
CALLE 13 No. 33-33
WWW.LECORSA.COM.CO
lecor@lecor.com.co

SEÑOR
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
D. 2

PR-FARMACIA E UNION COMSAF - Solicitudo de Registro
Inventos en Fase Nacional NO. 0280 RECIP-ENTRE PARA SOLICITUD
INNOVACION DE LA TECNICA Y METODOS DE EMPLEO DEL
MISMO PARA PREVENIR LA PERDIDA DE LITONOL (LA DUREZA)
FERTILIZACION FINAL-Clase 4511 1101 APT. 2108-
Expediente numero 02-003,022

1. El registro al auto dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista el
8 de febrero de 2008.
2. Con el fin de dar respuesta a las objeciones expuestas por el señor
Excmo. señor en su Concepto Técnico No. 0280 bajo los acápites de claridad de la
solicitud y unidad de invención, me permito presentar las siguientes
modificaciones y argumentos técnicos, por medio de los cuales se subsanan
completamente dichas objeciones.

3. CAMBIO DE LA SOLICITUD - MODIFICACIONES

3.1. Unidad del Concepto Prescriptivo

De conformidad con el Concepto Técnico anteriormente mencionado, el señor
Excmo. señor ha manifestado las siguientes objeciones en contra de la claridad de la
solicitud actualmente presentada:

"1) El título o nombre de la invención no concuerda enteramente con lo que se reclama en las reivindicaciones, porque omite mencionar el método.

2) Dentro del capítulo descriptivo no se encuentra definido un recipiente en concreto por lo que el título o nombre de la invención no sería apropiado.

3) La descripción contiene una gran cantidad de texto que no tiene relevancia respecto a lo que se reclama en las reivindicaciones".

En relación con las observaciones arriba transcritas, me permito manifestar al señor Examinador que, acogiendo sus sugerencias, el solicitante ha decidido modificar el título de la presente invención, para que sea leído de la siguiente manera, dando así plena respuesta a las inquietudes planteadas al respecto:

**"RECIPIENTE PARA SOLUCION INTRAVENOSA DE LINEZOLIDA Y
MÉTODOS DE EMPLEO DEL MISMO PARA PREVENIR LA PÉRDIDA DE
LINEZOLIDA DURANTE ESTERILIZACIÓN FINAL"**

De otra parte, me permito dirigir la atención del señor Examinador al hecho de que, contrario a lo establecido en su Concepto Técnico, a lo largo de la descripción se ha definido en forma suficiente y clara el contenedor que se pretende proteger, de forma tal que dicho objeto resulta perfectamente comprensible y delimitado para una persona versada en la materia que lea las enseñanzas de la solicitud, tal como aparece revelado, por ejemplo, desde la línea 21 de la página 4 hasta la línea 2 de la página 5 de la descripción. En consecuencia, el capítulo descriptivo sí ofrece una definición clara y entendible para la persona versada en la materia acerca del contenedor reivindicado y sus características técnicas particulares de acuerdo con el contexto en el cual se desarrolla la solicitud y con la finalidad de la misma.

Finalmente, en relación con la objeción según la cual "La descripción contiene una gran cantidad de texto que no tiene relevancia respecto a lo que se reclama en las reivindicaciones", me permito manifestar al señor Examinador que la información contenida en la memoria descriptiva de la solicitud ha sido presentada precisamente con el fin de proporcionar todos los elementos necesarios para permitir no solo su comprensión, sino también con el objetivo de que un tercero interesado pueda reproducirla, tal como es exigido por la legislación andina.

El título de la invención no concuerda enteramente con lo que se describe en las reivindicaciones, porque omite mencionar el método.

2) Dentro del capítulo descriptivo no se encuentran definidos ni mencionados los términos que se refieren a la invención ni se mencionan.

3) La descripción contiene una gran cantidad de texto que no tiene relación alguna con las reivindicaciones, lo que se refiere a lo que se reclama en las reivindicaciones.

4) En relación con las observaciones sobre transacciones, me permito manifestar al señor Examinador que, según sus sugerencias, el solicitante ha decidido presentar el título de la presente invención para que sea leído de la siguiente manera: cada una de las respuestas a las inquietudes planteadas al respecto.

MÉTODOS DE EMPLEO DEL MISMO PARA REVELAR LA FORMA DE LA LINEOLINA DURANTE LA SOLUCIÓN INTERVENIENDO LA LINEOLINA Y

De otra parte, me permito dirigir la atención del señor Examinador al hecho de que, con respecto a lo establecido en su Contrato Técnico, a lo largo de la descripción se ha definido en forma sucinta y clara el contenido que se pretende proteger, de forma tal que dicho objeto resulta perfectamente comprensible y delimitado para una persona versada en la materia que sea la que se refiera a la solicitud, tal como aparece revelado, por ejemplo, desde la línea 21 de la página 4 hasta la línea 2 de la página 5 de la descripción. En consecuencia, el capítulo descriptivo sí ofrece una definición clara y entendible para la persona versada en la materia acerca del contenido reivindicado y sus características técnicas particulares de acuerdo con el contexto en el cual se describe la solicitud y con la finalidad de la misma.

Finalmente, en relación con la objeción según la cual "la descripción contiene una gran cantidad de texto que no tiene relevancia respecto a lo que se reclama en las reivindicaciones", me permito manifestar al señor Examinador que la información contenida en la memoria descriptiva de la solicitud ha sido presentada precisamente con el fin de proporcionar todos los elementos necesarios para permitir no solo su comprensión, sino también con el objeto de que un tercero interesado pueda reproducirla, tal como se exige por la legislación.

Sobre este particular, me permito señalar adicionalmente que para el solicitante no resulta clara la objeción, toda vez que el señor Examinador no ha definido cuál es el texto que le parece "no tiene relevancia" dentro de las diversas enseñanzas expuestas en la descripción, las cuales, me permito resaltar nuevamente, han sido presentadas de tal forma que resultan perfectamente claras para una persona versada en la materia.

En este sentido, es necesario recordar que tal como se ha definido en el Artículo 28 de la Decisión Andina 486 de 2000, la descripción de una solicitud de patente "deberá divulgar la invención de manera suficientemente clara y completa **para su comprensión y para que una persona capacitada en la materia técnica correspondiente pueda ejecutarla**" (resaltado fuera de texto), condiciones que han sido plenamente respetadas en el texto presentado, cumpliendo así con el requisito de claridad exigido por la norma comunitaria.

En conclusión, tal como se ha demostrado en los párrafos precedentes, la descripción de la solicitud bajo estudio sí cumple con las exigencias del Artículo 28 de la Decisión 486 de 2000, toda vez que permite la comprensión y reproducción de la invención en ella contenida, proporcionando para tal fin la información técnica suficiente que una persona versada en la materia requeriría para tal fin.

3.2. **Claridad del Capítulo Reivindicatorio**

De otra parte, el señor Examinador ha manifestado en su Concepto Técnico que las reivindicaciones actualmente presentadas carecen de claridad debido a que tanto el recipiente de las reivindicaciones 1 a 17 como el método de las reivindicaciones 18 a 31, no se encuentran correctamente definidos.

Sobre este particular, me permito manifestar a ese Despacho que con el fin de superar las objeciones presentadas en contra de la claridad de las reivindicaciones de la presente solicitud, es deseo del solicitante presentar un nuevo capítulo reivindicatorio modificado compuesto por 11 reivindicaciones, que reemplaza al actualmente presentado, en el cual se han corregido los defectos señalados por el señor Examinador en el Concepto Técnico No. **0280**.

En conexión con lo anterior, me permito resaltar que la forma como se ha definido el recipiente en la reivindicación 1 del nuevo capítulo reivindicatorio, producto de la combinación de las reivindicaciones 1 y 2 actualmente presentadas, corresponde a lo solicitado por el señor Examinador, toda vez que se ha

En este particular, me permito señalar adicionalmente que para el momento de la presentación de la solicitud, toda vez que el señor Examinador no ha emitido aún su opinión sobre la claridad de la descripción, dentro de las diversas alternativas de la descripción, las cuales, me permito resaltar nuevamente, han sido presentadas de tal forma que resultan perfectamente claras para una persona versada en la materia.

En este sentido, es necesario recordar que tal como se ha definido en el Artículo 28 de la Decisión Andina 488 de 2000, la descripción de una solicitud de patente deberá divulgar la invención de manera suficientemente clara y completa para su comprensión y para que una persona versada en la materia pueda reproducirla (resaltado fuera de texto). Condiciones que han sido plenamente respetadas en el texto presentado, cumplido así con el requisito de claridad exigido por la norma comunitaria.

En conclusión, tal como se ha demostrado en los datos presentados, la descripción de la solicitud bajo estudio sí cumple con las exigencias del Artículo 28 de la Decisión 488 de 2000, toda vez que permite la comprensión y reproducción de la invención en ella contenida, proporcionando para tal fin la información técnica suficiente que una persona versada en la materia requeriría para tal fin.

3.2. Claridad del Capítulo Revindicatorio

De otra parte, el señor Examinador ha manifestado en su Concepto Técnico que las reivindicaciones actualmente presentadas carecen de claridad debido a que tanto el requisito de las reivindicaciones 1 a 17 como el método de las reivindicaciones 18 a 31, no se encuentran correctamente definidos.

Sobre este particular, me permito manifestar a ese Despacho que con el fin de subsanar las objeciones presentadas en contra de la claridad de las reivindicaciones de la presente solicitud, es deseo del solicitante presentar un nuevo capítulo reivindicatorio modificado compuesto por 11 reivindicaciones, que reemplaza al actualmente presentado, en el cual se han corregido los defectos señalados por el señor Examinador en el Concepto Técnico No. 0259.

En conexión con lo anterior, me permito resaltar que la forma como se ha definido el requisito en la reivindicación 1 del nuevo capítulo reivindicatorio, producto de la combinación de las reivindicaciones 1 y 2 actualmente presentadas, corresponde a lo solicitado por el señor Examinador, toda vez que se ha

caracterizado por los elementos esenciales que lo conforman, superando así las objeciones con respecto a su definición.

A continuación, me permito presentar los cambios efectuados sobre las reivindicaciones ahora presentadas, así como su sustento, tal como se exponen a continuación:

REIVINDICACIÓN	MODIFICACIÓN/SUSTENTO
1	Corresponde a la inclusión de la materia de la reivindicación 2 actualmente presentada en la reivindicación 1
2	Corresponde a la reivindicación 11 actualmente presentada.
3	Corresponde a la reivindicación 12 actualmente presentada.
4	Corresponde a la reivindicación 10 actualmente presentada.
5	Corresponde a la reivindicación 13 actualmente presentada.
6	Corresponde a la reivindicación 14 actualmente presentada.
7	Corresponde a la reivindicación 15 actualmente presentada.
8	Corresponde a la reivindicación 17 actualmente presentada.
9	Corresponde a una reivindicación nueva, cuyo sustento se encuentra en la línea 20 de la página 4 y en el primer párrafo de la página 5 de la solicitud.
10	Corresponde a una reivindicación nueva, cuyo sustento se encuentra en la línea 19 de la página 4 de la solicitud.
11	Corresponde a la reivindicación 18 actualmente presentada.

En relación con lo anterior, me permito dirigir la atención del señor Examinador al hecho de que el recipiente objeto de la presente solicitud sí ha sido definido en términos de características físicas tangibles, lo cual es perfectamente claro para una persona versada en la materia que dirija su atención a lo expresado en las reivindicaciones ahora presentadas, en las cuales se ha procurado proporcionar una mejor definición tal como ha sido solicitado ene. Concepto Técnico No. **0280**.

Adicionalmente, me permito dirigir la atención al hecho de que **debidamente autorizado por mi representado, se han eliminado las reivindicaciones 3 a 9, 16 y 19 a 31** actualmente presentadas y estudiadas por ese Despacho, con lo cual se da plena respuesta a las objeciones presentadas en contra de la claridad de las mismas.

Finalmente, me permito dirigir la atención del señor Examinador al hecho de que el nuevo capítulo reivindicatorio presentado junto con este memorial, corresponde al concedido para la solicitud europea equivalente a la presente solicitud, la cual está próxima a ser otorgada como Patente Europea **EP 1 265 579**.

En conexión con lo anterior, me permito manifestar que **las modificaciones mencionadas no amplían de manera alguna el alcance de la invención**, toda vez que cada una de las reivindicaciones encuentra pleno sustento en la solicitud tal como fue originalmente presentada y los cambios fueron realizados con el fin de dar plena respuesta a las objeciones presentadas en el Concepto Técnico No. **0280**, en contra de la claridad del capítulo reivindicatorio.

En consecuencia, teniendo en cuenta las modificaciones anteriormente mencionadas realizadas sobre los capítulos descriptivo y reivindicatorio de la presente solicitud, así como también las aclaraciones hechas, es evidente que se han superado totalmente las objeciones en contra de la claridad de la presente solicitud realizadas por el señor Examinador.

4. **UNIDAD DE INVENCION:**

De acuerdo con el Concepto Técnico No. **0280**, el señor Examinador ha objetado la unidad de invención de la presente solicitud porque *"en las reivindicaciones 1 a 17 se reclama un recipiente y en las reivindicaciones 18 a 31 se reclama un método para evitar la pérdida de un agente. Puesto que el método en cuestión no conduce a la obtención del recipiente no hay unidad de concepto inventivo, porque el recipiente en sí es completamente independiente del método mencionado. En otras palabras, el recipiente es independiente del uso que se le quiera dar"*.

Sobre este particular, me permito dirigir la atención del señor Examinador en primer lugar al hecho de que tal como se ha señalado anteriormente, se ha modificado considerablemente el capítulo reivindicatorio, no solo con el fin de dar respuesta a las objeciones de claridad, sino además con el propósito de limitar y definir el objeto que se desea proteger de forma tal que la relación existente entre el recipiente y el método reclamados, la cual ha sido plenamente establecida en la descripción de la solicitud, sea aún más evidente para el lector interesado en las enseñanzas reveladas por el solicitante.

Por tanto, me permito dirigir la atención del señor Examinador al hecho de que el nuevo capítulo reivindicatorio presentado junto con este memorial, correspondiente al concedido para la solicitud entera equivalente a la presente solicitud, la cual está próxima a ser otorgada como Patente Europea EP 1 365

En conexión con lo anterior, me permito manifestar que las modificaciones mencionadas en el anexo al presente memorial, al alcance de la invención, todas las que cada una de las reivindicaciones encuentra pleno sustento en la solicitud, tal como fue originalmente presentada y los cambios fueron realizados con el fin de dar plena respuesta a las objeciones presentadas en el Consejo Técnico No. 0330, en contra de la claridad del capítulo reivindicatorio.

En consecuencia, teniendo en cuenta las modificaciones anteriormente mencionadas realizadas sobre los capítulos descriptivo y reivindicativo de la presente solicitud, así como también las aclaraciones hechas, es evidente que se han superado totalmente las objeciones en contra de la claridad de la presente solicitud, hechas por el señor Examinador.

4. ESTADO DE LA INVENCIÓN:

De acuerdo con el Consejo Técnico No. 0330, el señor Examinador ha otorgado la unidad de invención de la presente solicitud porque "en las reivindicaciones 1 a 17 se recitan un recipiente y en las reivindicaciones 18 a 31 se recitan un método para evitar la pérdida de un agente. Puesto que el método en cuestión no conduce a la obtención del recipiente no hay unidad de invención. Por tanto el recipiente en sí es completamente independiente del método de fabricación. En otras palabras, el recipiente es independiente del método de fabricación".

Sobre este particular, me permito dirigir la atención del señor Examinador al primer lugar al hecho de que tal como se ha señalado anteriormente, se ha modificado considerablemente el capítulo reivindicatorio, no solo con el fin de dar respuesta a las objeciones de claridad, sino además con el propósito de limitar y definir el objeto que se desea proteger de forma tal que la relación existente entre el recipiente y el método reclamados, la cual ha sido plenamente establecida en la descripción de la solicitud, sea aún más evidente para el lector interesado en las enseñanzas reveladas por el solicitante.

En este sentido, resulta de la mayor importancia resaltar específicamente el hecho de que en el nuevo capítulo reivindicatorio, **la nueva reivindicación 11 (única reivindicación dirigida al método) es ahora dependiente de las reivindicaciones 1 a 8, esto es, el método reivindicado debe ser realizado con el recipiente reivindicado en las reivindicaciones 1 a 8 y no puede ser llevado a cabo de otra forma, estableciendo así un concepto común inventivo que une a los objetos solicitados, toda vez que las etapas del método solamente se pueden llevar a cabo con un recipiente de las características descritas en la invención.**

De otra parte, me permito dirigir la atención del señor Examinador al hecho de que no se puede dejar de lado la explicación proporcionada en la descripción acerca de la conexión entre el recipiente y el método, es decir, debe considerarse el contexto técnico en el cual se desarrolla el objeto reclamado por el solicitante, de acuerdo con el cual resulta imperativo que el ingrediente farmacéuticamente activo de la solución intravenosa no reaccione con el recipiente en el cual se ha de realizar la esterilización final por calor húmedo y donde se va a guardar, o a guardar y administrar. Por lo tanto, así el método reclamado no conduzca a la obtención del recipiente, es completamente claro, a la luz del espíritu de la invención, que el recipiente resulta fundamental en el proceso enseñado, toda vez que solamente con un recipiente como el definido es que se pueden realizar en forma correcta las etapas del método reivindicado.

En consecuencia, a partir de la lectura y el análisis de la materia revelada por el solicitante, es completamente claro que sí existe un concepto común inventivo entre el recipiente y el método reivindicados en la presente invención, cumpliendo así con lo dispuesto en el Artículo 25 de la decisión Andina 486.

5. Anexo me permito presentar:

(a) Recibo número 08-32,905, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de las modificaciones mencionadas; y

(b) Copia del nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 11 reivindicaciones que reemplaza al actualmente presentado, en el cual se han realizado las modificaciones expuestas anteriormente.

En este sentido, resulta de la mayor importancia resaltar especialmente el hecho de que en el nuevo capítulo reivindicativo, la nueva reivindicación de la reivindicación original (método) es ahora denominada de la reivindicación 1 a 3. Esto es, el método reivindicado debe ser realizado con el recipiente reivindicado en las reivindicaciones 1 a 3 y no puede ser llevado a cabo de otra forma, estableciendo así un vínculo común inventivo que une a los sujetos solicitados, toda vez que las etapas del método solicitadas se pueden llevar a cabo con un recipiente de la reivindicación 1 en la reivindicación 3.

Por otra parte, me permite dirigir la atención del señor Examinador al hecho de que no se puede dejar de lado la explicación proporcionada en la descripción acerca de la conexión entre el recipiente y el método, es decir, debe considerarse el contexto técnico en el cual se desarrolla el objeto reivindicado por el solicitante de acuerdo con el cual resulta imperativo que el procedimiento farmacéuticamente activo de la solución intravenosa no reaccione con el recipiente en el cual se ha de realizar la esterilización final por calor húmedo y donde se va a guardar, o a guardar y administrar. Por lo tanto, así el método reivindicado no conduce a la obtención del recipiente, es completamente claro, a la luz del espíritu de la invención, que el recipiente resulta fundamental en el proceso ensayado, toda vez que únicamente con un recipiente como el definido es que se pueden realizar en forma correcta las etapas del método reivindicado.

En consecuencia, a partir de la lectura y el análisis de la materia revelada por el solicitante, es completamente claro que sí existe un concepto común inventivo entre el recipiente y el método reivindicados en la presente invención, cumpliendo así con lo dispuesto en el Artículo 35 de la Ley de Patentes de 1903.

3. Anexo me permite presentar:

- (a) Recibo número 08-32902, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de las mediciones farmacéuticas y
- (b) Copia del nuevo capítulo reivindicativo compuesto por 11 reivindicaciones que reemplaza al actualmente presentado, en el cual se han modificado las modificaciones expuestas anteriormente.

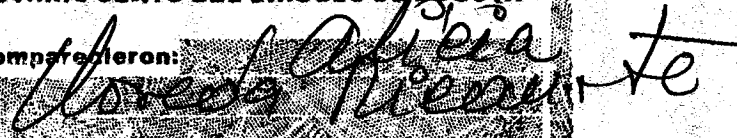
6. En vista de lo anterior, ruego a usted proceder a estudiar nuevamente la solicitud a la luz de las modificaciones y los argumentos presentados y conceder el privilegio de patente solicitado.

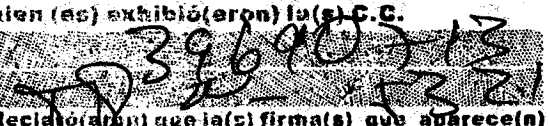
Señor Superintendente,

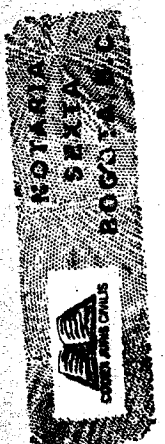

ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

NOTARIA S E X T A DE BOGOTA
RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL
Bogotá, D.C. **07 MAY 2008**
Ante mi JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE BOGOTA

Comparecieron: 

quien (es) exhibió(aron) la(s) C.C.

y declaró(aron) que la(s) firma(s) que aparece(n)
en el presente documento es(son) la(s) suya (s) y
que el contenido del mismo es cierto. En constan-
cia se firma esta diligencia




ALICIA LLOREDA RICAURTE
C.C. No. 39.690.713 de Bogotá


En vista de lo anterior, luego a usted proceder a examinar nuevamente el
solicitud a la luz de las modificaciones y los argumentos presentados y conceder el
privilegio de patente solicitado.

Señor Subscribiente


ALFONSO LLORENTE

T.P. 23.212

NOTA: SE TA DE NOTICIA

REGISTRADO Y RECONOCIDO

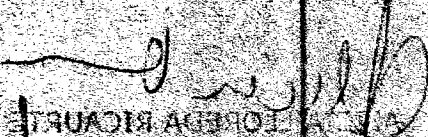
07 MAY 1908

ALFONSO LLORENTE

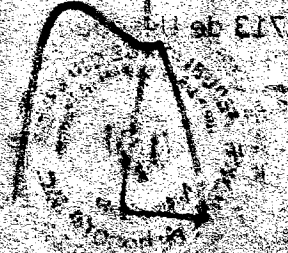
NOTA: SE TA DE NOTICIA

Comisionado

31-00-12
715-57
NOTA: SE TA DE NOTICIA


ALFONSO LLORENTE

C.C. No. 30.000.713 de 1908



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 02-083632- -00007-0000

Fecha: 2008-05-08 16:47:37 Dep: 2020 NUECREACIONE
Tre: 11 PATENTEIYII Evt: 379 FASENACIONALII
Act: 444 RESPUESTAREQUE Folios: 10

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 32,905
FECHA : ABRIL 23 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754397	2756072	23/04/2008	1,951,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	103,000.00
		TOTAL :	\$ 103,000.00

SON: CIENTO TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 80014589-5

FECHA DE EMISION DE CADA : 08 - 22-802
FECHA : ABRIL 23 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEBITANTE	TIPO CARGO	BANCO	CUENTA	NO. CARGO	FECHA CARGO	VAL. CARGO
ALBERCA Y CIA. S.A.	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	CONSIGNACION	12345678	23/04/2006	1.500.000.00
***** C O N C E P T O *****						
CANT. IDENTIFIC.	CONCEPTO		TOTAL CONCEPTO			

1 00000-01-02 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACION
12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES
TOTAL : 1.500.000.00

FORMA DE EMISION DE CADA



110 111

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente para una solución acuosa intravenosa de un agente gram-positivo de oxazolidinona, en el que el material de la superficie de contacto entre el recipiente y la solución se compone de por lo menos un 50% de poliolefina y el recipiente se selecciona del grupo formado por una bolsa, una botella, un frasco, un recipiente para administración parenteral de gran volumen, un recipiente para administración parenteral de pequeño volumen, una jeringa prellenada y un cartucho.
2. Un recipiente para una solución acuosa intravenosa, de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha superficie se compone de aproximadamente un 80% de poliolefina.
3. Un recipiente para una solución acuosa intravenosa, de conformidad con la reivindicación 2, en donde dicha superficie se compone de poliolefina.
4. Un recipiente para una solución acuosa intravenosa, de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha superficie se compone de aproximadamente un 70% a un 90% de poliolefina.
5. Un recipiente para una solución acuosa intravenosa, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la poliolefina se selecciona del grupo formado por polietileno, polipropileno, polibutenos, poliisoprenos, polipentenos y sus copolímeros y mezclas de los mismos.
6. Un recipiente para una solución acuosa intravenosa, de conformidad con la reivindicación 5, en donde la poliolefina es polietileno.
7. Un recipiente para una solución acuosa intravenosa, de conformidad con la reivindicación 5, en donde la poliolefina es polipropileno.
8. Un recipiente para una solución acuosa intravenosa, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el agente de oxazolidinona es linezolid. X

9. Un recipiente para una solución acuosa intravenosa, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, el cual ha sido esterilizado finalmente por calor húmedo.

X

10. Un recipiente para una solución acuosa intravenosa, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que comprende adicionalmente una envoltura.

X

11. Un método para evitar la pérdida de un agente gram-positivo de oxazolidinona en una solución acuosa intravenosa durante y después de la esterilización por calor húmedo, método que comprende colocar la solución acuosa intravenosa en un recipiente con el fin de proporcionar un contenedor como el definido en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, antes de esterilización final por calor húmedo.

P

9. El recipiente para una solución acuosa saturada de cloruro de sodio y con
residuos de las reacciones precedentes, el cual ha sido calentado previamente
por calor directo.

10. El recipiente para una solución acuosa saturada de cloruro de sodio con
residuos de las reacciones precedentes, con compuestos adicionales que son
crystalizables.

11. El recipiente para evitar la pérdida de un agente trans-positivo de oxo-
en una solución acuosa saturada de cloruro de sodio y de la esterificación por calor
directo, en la que el contenido de la solución acuosa saturada de cloruro de sodio
con el fin de proporcionar un contenido como el definido en cualquiera de las
reacciones 1 a 8, antes de esterificación final por calor directo.

113
~~112~~

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
Alicia Lloreda R.
(Apoderada)

ASUNTO Radicación 02 – 83 632
 Trámite 002
 Evento 001
 Actuación 430
 Oficio 12266
 Folios 017

Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐
Vía Nacional ☐
Vía PCT (fase nacional)(*) ☐ Cap. I ☐ Cap. II ☐
Solicitud Internacional n.º(*) _____
Fecha de Presentación Intrnl.(*) _____

(*) Ver el punto 3. adelante.

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

2. Documentos estudiados

- 1.1 Descripción: Folios 51 a 58 como se radicó inicialmente
 No hubo modificación.
- 1.2 Reivindicaciones: Folios 59 a 62 como se radicó inicialmente
 Folios a modificación.
- 1.3 Dibujos: No se presentaron como se radicó inicialmente
 No hubo modificación.
- 1.4 Prioridad: (*) ver el punto 3., adelante
- 1.5 Respuesta del solicitante Folios 102 a 111.

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: *Recipiente para solución intravenosa de linezolida y métodos de empleo del mismo para prevenir la pérdida de linezolida durante la esterilización final*, folio 103.
- El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en establecer el uso de poliolefinas, como material de recipientes para soluciones intravenosas que están en contacto con agentes de oxazolidinona.

Reivindicaciones 1 a 10: Un recipiente, para una solución acuosa intravenosa de un agente gram-positivo de oxazolidinona, en el que el material de la superficie de contacto entre el recipiente y la solución se compone de por lo menos un 50% de poliolefina y el recipiente se selecciona del grupo formado por una bolsa, una botella, un frasco, un recipiente para administración parenteral de gran volumen, un recipiente para administración parenteral de pequeño volumen, una jeringa prellenada y un cartucho.

Reivindicación 11 [adaptación libre por el examinador, porque el original es defectuoso, carece de sentido]: Un método, para evitar la pérdida de un agente gram-positivo de oxazolidinona en una solución acuosa intravenosa, durante y después de la esterilización final por calor húmedo, que comprende: (1) colocar la solución acuosa intravenosa en un recipiente como el definido arriba con el fin de proporcionar un paquete apto para la esterilización final por calor húmedo.

El problema planteado en esta solicitud es satisfacer la necesidad de tener recipientes en donde se pueda esterilizar una solución farmacéutica sin que se pierda significativamente su contenido y sin que la superficie que entra en contacto con la solución reaccione químicamente con ella.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona el uso de materiales de poliolefina para que entren en contacto con la solución farmacéutica y el método para realizar la esterilización empleando un recipiente que tenga una superficie de contacto con la solución que sea de poliolefina.

Clasificación Internacional de Patentes (IPC) asignada: A61J 1/00, A61L 2/00,
1 2/26

3. De la solicitud de Patente

(*): No se encuentra la copia de la solicitud internacional tal como fue presentada. Con el presente, se rectifica explícitamente el Concepto Técnico n.º 0280, folios 81 a 86 en el sentido de asumir la presente solicitud como una solicitud nacional -sin referencia al PCT-, dado que por error, se le dio trámite como entrada a fase nacional de una solicitud internacional cuando no tenía los requisitos para ello, establecidos en la Circular Única. Pero, puesto que sí los tenía como una solicitud de patente de invención corriente en la fecha en que se presentó en Colombia, se continúa el trámite bajo esta condición. Según lo anterior, se hacen las correcciones respectivas al Concepto Técnico n.º 0280, ya que se ven afectadas algunas de las consideraciones realizadas

en él, entre otras, la referente a la prioridad, que no es válida, por encontrarse fuera del plazo establecido por la ley.

3.1 Descripción (artículo 28 D. 486)

- Durante el análisis del texto de la descripción y de las ilustraciones anexadas, se observaron los siguientes defectos:

- 1) El título o nombre de la invención no corresponde con lo reclamado en el capítulo reivindicatorio, en primer lugar, porque en la reivindicación 11, folio 111, se reclama *un método para evitar la pérdida de un agente (...)* y no un *método de empleo de un recipiente*, como sugiere el título; y, en segundo lugar, porque dentro del título se encuentra el término *linezolida* mientras que en la reivindicación 1 no se menciona expresamente tal sustancia, la cual únicamente se menciona en una reivindicación secundaria, la reivindicación 8, folio 110, por lo que no se considera adecuado el título propuesto.
- 2) El solicitante no modificó la descripción, a pesar de que en el Concepto Técnico n.º 0280 se le insinuó que dentro de ella no se encuentra definido un recipiente en concreto por lo que el título o nombre de la invención no sería apropiado; y, que la descripción contiene una gran cantidad de texto que no tiene relevancia respecto a lo que se reclama en las reivindicaciones.

Al respecto se hacen las siguientes precisiones: el hecho de que dentro de la descripción se diga que un recipiente es un frasco, una botella o una bolsa -entre otras posibilidades anotadas por el solicitante- no está definiendo de qué recipiente se está hablando, porque después de leer esta supuesta precisión, el lector sigue en la misma ignorancia que antes de leerla: ignora por completo cómo es el recipiente en cuestión. La situación no cambiaría gran cosa si el solicitante se hubiera limitado a uno de estos objetos, por ejemplo, una bolsa, porque el lector no sabría nada respecto a la bolsa, sólo sabría la naturaleza del recipiente, pero nada más -y esto dista mucho de ser una definición-. Y, en cuanto a la cantidad de texto irrelevante, se precisa, por ejemplo, el texto relativo a la obtención de oxalidinonas no tiene nada que ver con un recipiente para contenerlas o con un método que emplea un recipiente para contenerlas, porque, en ambos casos, las oxalidinonas ya han sido obtenidas -no importa por qué método- antes de encerrarlas en el recipiente; entonces, buena proporción del texto entre los folios 52 y 54 es irrelevante. Se le sugiere al solicitante que modifique la solicitud en el sentido de mencionar *un paquete* (que sería el resultado de unir un recipiente con un contenido) a cambio de *un recipiente*. Y si a eso vamos, se debería enfocar la solicitud hacia un material para hacer las paredes de un recipiente (que forma parte de un paquete), porque dentro de la solicitud no hay enseñanzas diferentes o que abarquen más allá de eso (aparte, claro está, de las relativas a las sustancias que encerraría el paquete, pero eso es otra historia, que no tiene relación con lo que se discute).

- La descripción no cumple con los requisitos de claridad y divulgación completa, lo que dificulta o impide su comprensión y ejecución de acuerdo al art. 28 de la Decisión 486.

100-443887-1000

...y en consecuencia, el presente informe se ha elaborado en consecuencia a la solicitud...

1. The first step in the process of identifying a problem is to define the problem. This involves identifying the symptoms of the problem and determining the scope of the problem. Once the problem has been defined, the next step is to identify the causes of the problem. This involves identifying the factors that are contributing to the problem and determining the underlying causes. Once the causes have been identified, the next step is to develop a plan of action. This involves identifying the steps that need to be taken to solve the problem and determining the resources that will be needed to implement the plan. Once a plan of action has been developed, the next step is to implement the plan. This involves carrying out the steps that have been identified in the plan and monitoring the progress of the implementation. Finally, the last step in the process is to evaluate the results of the implementation. This involves determining whether the problem has been solved and whether the resources have been used effectively.

1. The end of the world is a common theme in many of the stories in this collection. The stories are set in a world that is on the brink of collapse, and the characters are struggling to survive. The stories are set in a world that is on the brink of collapse, and the characters are struggling to survive.

100-443887-100

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 07-09-2008 BY 60322 UCBAW/SAB

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-11-2010 BY 60322 UCBAW/SJS/STP

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-07-2013 BY 60322 UCBAW

[illegible][illegible]

SECRET
NOFORN

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
540 EAST 57TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

100-388610-1000

1. 本報告係根據「國家安全情報法」第 17 條第 1 項規定，經本會依該法第 17 條第 2 項規定，向有關機關、團體、事業或個人蒐集、調查、分析、處理、利用、提供、傳遞、交換、公開、或轉讓之國家安全情報，及有關機關、團體、事業或個人提供、傳遞、交換、公開、或轉讓之國家安全情報。

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 05-08-2008 BY 60322 UCBAW/SJS

SECRET

3.2 Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- Durante el análisis del texto de las reivindicaciones se observaron los siguientes defectos:
 - 1) En la reivindicación 1, folio 110, se reclama *un recipiente* pero dentro de ella no se define ningún *recipiente* específico.
 - 2) Las reivindicaciones 1 a 7, folio 110, reclaman un *recipiente* pero lo que definen, con más o menos fortuna, es *una superficie* de un recipiente, o más precisamente, el material que la compone. Para ser consecuentes, se debería reclamar la superficie o, mejor, el material para hacer la superficie.
 - 3) La reivindicación 9, folio 111, reclama *un recipiente (...) de conformidad con las reivindicaciones precedentes* pero no lo precisa, esto es, no le añade ninguna característica tangible al producto (recipiente) reclamado, sólo le impone una condición: *que haya sido esterilizado (...)*, condición que, entre otras cosas, es ajena al recipiente mismo; y, además, que no tendría objeto, puesto que después de que se llene con la solución, tendría que ser esterilizado de nuevo, según lo establece la descripción.
 - 4) La reivindicación 10, folio 111, reclama *un recipiente* pero pretende definirlo porque tiene *una envoltura adicional*, lo cual no es admisible porque la envoltura está por fuera del recipiente, no forma parte de él, no lo define, en suma.
 - 5) En la reivindicación 11, folio 111, se reclama *un método (...) que comprende colocar (...) en un recipiente con el fin de proporcionar un contenedor como el definido en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, (...) pero*, en primer lugar, un método es un conjunto de instrucciones que se deben realizar en orden y aquí no hay tal *conjunto*; y, en segundo lugar, en las reivindicaciones 1 a 8 no se define ningún *contenedor*. Entonces, la reivindicación 11 no está definida, no precisa los alcances de la protección que desea el solicitante.
- Las reivindicaciones no cumplen con los requisitos de definición y claridad, de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486. Debe entenderse que las reivindicaciones dependientes de las reivindicaciones objetadas son, asimismo, objetadas, por razones análogas.

Se deberían presentar, entonces, un nuevo título o nombre de la invención y nuevos capítulos descriptivo y reivindicatorio, ambos completos, donde se hayan corregido todas las objeciones que se han hecho arriba. Esto con el fin de evitar -cuando solo se presentan algunas páginas sueltas corregidas- que el lector tenga que desplazarse desde un sitio a otro de la solicitud y luego regresar a donde estaba antes sin perder la ilación de la lectura, porque esto produce confusión y afecta negativamente la claridad de dichos capítulos.

Pero, dado que se prevén objeciones respecto a la novedad y el nivel inventivo del objeto de la solicitud, según se establece adelante, se considera que las modificaciones sugeridas serían inconducentes.

4. Determinación del Estado de la Técnica

- La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es la

[illegible][illegible]

1. The first step in the process of the investigation is the identification of the problem. This is done by the investigator who is responsible for the investigation. The investigator must identify the problem and the scope of the investigation. The investigator must also identify the objectives of the investigation and the methods to be used. The investigator must also identify the resources available for the investigation.

1. The first step in the process of the investigation is the identification of the problem. This is done by the investigator who is responsible for the investigation. The investigator must identify the problem and the scope of the investigation. The investigator must also identify the objectives of the investigation and the methods to be used. The investigator must also identify the resources available for the investigation.

Fecha de presentación de la solicitud nacional 02-09-18.

- Se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud teniendo en cuenta la fecha indicada; y durante la búsqueda de anterioridades se encontraron los siguientes documentos, que forman parte de la familia de patentes de la presente solicitud: Publicación **US 2001/0049383 A1** del 01-12-06; Patente US 6 796 975 B2 del 04-09-28; Publicación **CA 2 400 114 A1** del 01-09-27 y, publicación **WO 01/70170** del 01-09-27. En los folios 17 a 24 el solicitante anexó la copia de la primera página del documento WO junto con la copia del Informe de Búsqueda Internacional; en los folios 87 y 88 se anexó la copia de la primera página de la patente US junto con la copia del capítulo reivindicatorio admitido por la USPTO. Anexo al presente se incluye la copia del capítulo reivindicatorio de la solicitud **WO 01/70170 A1**, la primera página de la publicación **CA 2 400 114 A1** y la copia de la publicación **US 2001/0049383**.
- También se encontraron los siguientes documentos que forman parte del estado de la técnica más cercano al objeto de la solicitud:

n.º	Documento	Título	Fecha de publicación
D1 *	Publicación EP 0 067 420, cuyos inventores son Tomiyuki Iwamoto, Naoki Hayakawa y Shigaru Matsubara, quienes le cedieron sus derechos a la Terumo Corporation	'High pressure steam sterilized plastic container holding infusion solution and method for manufacturing the same' (Un recipiente plástico, para esterilización a alta presión, que contiene una solución para infusión y el método para fabricarlo)	82-12-22
D2	Patente US 4 416 942, cuyo inventor es Robert C. DiLuccio, quien le cedió sus derechos a la E.I. Du Pont de Nemours & Co.	'Laminates of lamellar articles and polyolefins' (Laminados de artículos laminares y poliolefinas)	83-11-22
D3	Patente US 5 114 765, cuyos inventores son Jun Inada, Ryoichi Shimizu, Akinobu Kitani y Kunio Nakano, quienes les cedieron sus derechos a la Tosoh Corporation, a la Ube Industries, Ltd. Y a la Sumitomo Corporation	'Large-sized container' (Un recipiente de gran tamaño)	92-05-19
D4	Patente US 5 202 074, cuyos inventores son Walter J. Schrenk, Ranganath K. Shastri, Herbert C. Roehrs y Ralph E. Ayres, quien le cedió sus derechos a The Dow Chemical Company	'Method for producing injection molded multilayer articles' (Un método para fabricar artículos moldeados por inyección con múltiples capas)	93-04-13
D5	Patente US 5 443 867, cuyos inventores son Vinodkumar Mehra y Edmund A. Flexman, Jr., quienes le cedieron sus derechos a la E.I. Du Pont de Nemours & Co.	'Articles incorporating barrier resins' (Unos artículos que incorporan resinas de barrera)	95-08-22
D6	Patente US 6 068 934, cuyos inventores son Franck Vandekerckhove, Alain Bouilloux, Régis Jacquemet y Bruno Echaliér, quienes le cedieron sus derechos a la Elf Atochem SA	'Sandwich structure comprising outer films having low permeability to hydrocarbons' (Una estructura en sándwich que comprende películas exteriores que tienen baja permeabilidad a los hidrocarburos)	00-05-30

n.º	Documento	Título	Fecha de publicación
D7	Patente US 6 087 020, cuyos inventores son Franck Vandekerckhove, Alain Bouilloux, Régis Jacquemet y Bruno Echalié, quienes le cedieron sus derechos a la Elf Atochem SA	'Film having low permeability to hydrocarbons' (Una película que tiene una baja permeabilidad a los hidrocarburos)	00-07-11
D8 *	Publicación WO 01/34128 A2, cuyo inventor es Donald H. Batts, quien le cedió sus derechos a la Pharmacia & Upjohn Company	'Admixture of linezolid and other antibacterial agents' (Mezclas de linezolid y otros agentes antibacteriales)	01-05-17

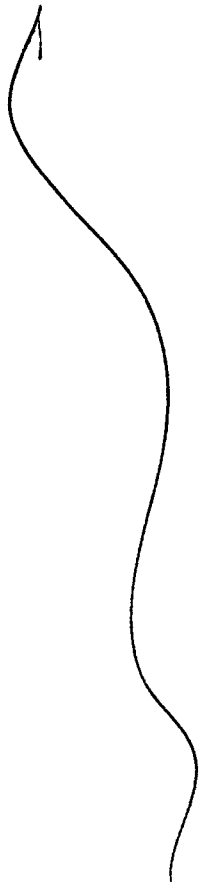
* El solicitante anexó, en los folios 25 a 42, la copia de los documentos D1 y D8. En los folios 87 a 101 se anexó la copia de las páginas pertinentes de los documentos restantes.

NOTAS: No se realizaron formalmente las evaluaciones de los demás requisitos de patentabilidad, porque se hicieron algunas objeciones respecto a la definición y la claridad de las reivindicaciones.

No obstante lo anterior, se observa que el documento D8, junto con la publicación US 2001/0049383 A1, la publicación CA 2 400 114 A1 y, la publicación WO 01/70170 afectarían negativamente tanto la novedad como el nivel inventivo del objeto de la solicitud.

5. Respuesta a los argumentos del solicitante:

- Si bien el solicitante modificó sustancialmente el capítulo reivindicatorio y el título de la solicitud, presumiblemente para subsanar los defectos anotados en el Concepto Técnico n.º 0280, folios 81 a 101, las modificaciones presentadas tienen defectos, los cuales fueron anotados en el punto 3., arriba. Adicionalmente, se observó que el solicitante no realizó ninguna modificación al capítulo descriptivo.



...de la ...

...de la ...

...de la ...

...de la ...

...de la ...

...de la ...

...de la ...

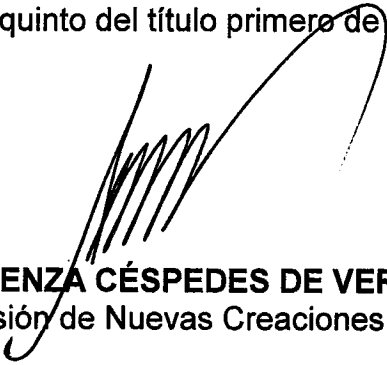
...de la ...

6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados negativamente por la falta de claridad de la descripción y las reivindicaciones y por la falta de definición de estas últimas. Además, se prevén objeciones respecto a la novedad y el nivel inventivo del objeto de la solicitud.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el número 5.2, letra e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única n.º 10 de 2001.



ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
03 OCT. 2008

CONCEPTO TÉCNICO n.º 2732	EXAMINADOR TÉCNICO Código n.º 202009
---------------------------	---

CHICAGO, ILL., OCT. 5

THE NEW YORK TIMES

TO THE EDITOR OF THE NEW YORK TIMES

RE: THE CHICAGO TRIBUNE'S REPORT

[Handwritten signature]

YOUR ARTICLE OF OCTOBER 3, 1934, CONCERNING THE CHICAGO TRIBUNE'S REPORT

ON THE SUBJECT OF THE CHICAGO TRIBUNE'S REPORT

ON THE SUBJECT OF THE CHICAGO TRIBUNE'S REPORT

ON THE SUBJECT OF THE CHICAGO TRIBUNE'S REPORT

Yours truly,

418

CLAIMS

1. A container for an IV aqueous solution of a Gram-positive oxazolidinone agent which comprises having the container-solution contact surface material is made of at least 50% polyolefin.

5

2. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the container is selected from the group consisting of a bag, a bottle, a vial, a large volume parenteral, a small volume parenteral, a prefilled syringe and a cassette.

10

3. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a bag, a bottle, a vial and a prefilled syringe.

4. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a bag.

15

5. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a bottle.

6. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a vial.

20

7. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a prefilled syringe.

25

8. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the container-solution contact surface is made of polyolefin or made primarily of polyolefin

9. A container for an IV aqueous solution according to claim 8 where the container-solution contact surface is made of from about 50 to about 100% polyolefin.

30

10. A container for an IV aqueous solution according to claim 9 where the container-solution contact surface is made of from about 70 to about 90% polyolefin.

11. A container for an IV aqueous solution according to claim 10 where the container-solution contact surface is made of from about 80% polyolefin.

12. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the container-solution contact surface is made of polyolefin.

13. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene, polypropylene, polybutenes, polyisoprenes and polypentenes and copolymers and mixtures thereof.

10

14. A container for an IV aqueous solution according to claim 13 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene and polypropylene.

15. A container for an IV aqueous solution according to claim 14 where the polyolefin is polypropylene.

20

16. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the a Gram-positive oxazolidinone agent is selected from the group consisting of linezolid and eperezolid.

17. A container for an IV aqueous solution according to claim 16 where the Gram-positive oxazolidinone agent is linezolid.

18. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent during and following terminal sterilization with moist heat in an IV aqueous solution to be terminal sterilized with moist heat which comprises:

(1) placing the IV aqueous solution in a container to be sterilized where the container-solution contact surface material is made of at least 50% polyolefin and

(2) moist heat sterilizing the container-solution.

30

19. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the container is selected from the group consisting of a bag, a bottle, a

PC71-2017-0749

1. The first step in the process of the investigation is to determine the scope of the problem. This involves identifying the specific areas of concern and the potential causes of the problem. Once the scope is determined, the next step is to gather information. This can be done through a variety of methods, including interviews, surveys, and document review. The information gathered is then analyzed to identify patterns and trends. This analysis is used to develop a plan of action to address the problem. The plan of action is then implemented, and the results are monitored and evaluated. If necessary, the plan is revised and the process is repeated.

The group consisting of polyethylene, polystyrene, polypropylene

analysis of the data is being completed. The results of the analysis will be reported in a separate report.

[illegible]

the present is being made is selected from the most critical of the subjects

CONFIDENTIAL

100

1944-1945

(*) Model has been developed by author.

of the group. The group is then divided into two subgroups, one of which is selected for the next round of the tournament. The group is then divided into two subgroups, one of which is selected for the next round of the tournament. The group is then divided into two subgroups, one of which is selected for the next round of the tournament.

vial, a large volume parenteral, a small volume parenteral, a prefilled syringe and a cassette.

20. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to
5 claim 19 where the container is a bag, a bottle, a vial and a prefilled syringe.

21. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to
claim 20 where the container is a bag.

10 22. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to
claim 18 where the container-solution contact surface is made of polyolefin or made
primarily of polyolefin

23. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to
15 claim 22 where the container-solution contact surface is made of from about 50 to
about 100% polyolefin.

24. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to
claim 23 where the container-solution contact surface is made of from about 70 to
20 about 90% polyolefin.

25. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to
claim 24 where the container-solution contact surface is made of from about 80%
polyolefin.

25 26. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to
claim 18 where the container-solution contact surface is made of polyolefin.

27. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to
30 claim 18 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene,
polypropylene, polybutenes, polyisoprenes and polypentenes and copolymers and
mixtures thereof.

1990

100

10

11

microbiology

1-100% polyethylene.

2

...of the ...

10

1950-1951

14

23. A method of preventing loss of a ship's live examination log at a time of emergency is to

1. The above information is for information only and does not constitute an offer of insurance.

100-443881-1

122 123

WO 01/70170

PCT/US01/05810

28. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 27 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene and polypropylene.
- 5 29. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 28 where the polyolefin is polypropylene.
30. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the Gram-positive oxazolidinone agent is selected from the group
- 10 consisting of linezolid and eperezolid.
31. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 30 where the Gram-positive oxazolidinone agent is linezolid.

15

100-100000

20. A method of preventing loss of a Gram-positive oxacillinase agent according to

claim 17, wherein the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene

and polypropylene.

21. A method of preventing loss of a Gram-positive oxacillinase agent according to

claim 17, wherein the polyolefin is polyethylene.

22. A method of preventing loss of a Gram-positive oxacillinase agent according to

claim 17, wherein the Gram-positive oxacillinase agent is selected from the group

consisting of lincolin and cephalosporins.

23. A method of preventing loss of a Gram-positive oxacillinase agent according to

claim 17, wherein the Gram-positive oxacillinase agent is lincolin.



Office de la Propriété
Intellectuelle
du Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

Canadian
Intellectual Property
Office

An agency of
Industry Canada

CA 2400114 A1 2001/09/27

(21) **2 400 114**

(12) **DEMANDE DE BREVET CANADIEN
CANADIAN PATENT APPLICATION**

(13) **A1**

(86) Date de dépôt PCT/PCT Filing Date: 2001/03/15

(87) Date publication PCT/PCT Publication Date: 2001/09/27

(85) Entrée phase nationale/National Entry: 2002/08/14

(86) N° demande PCT/PCT Application No.: US 2001/005810

(87) N° publication PCT/PCT Publication No.: 2001/070170

(30) Priorité/Priority: 2000/03/22 (60/191,383) US

(51) Cl.Int.⁷/Int.Cl.⁷ A61J 1/00, A61L 2/26

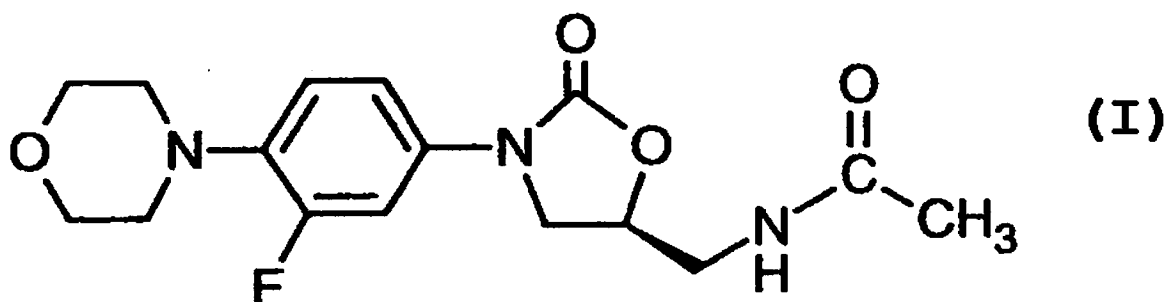
(71) Demandeur/Applicant:
PHARMACIA & UPJOHN COMPANY, US

(72) Inventeurs/Inventors:
SIMS, SANDRA M., US;
WADE, DANIEL C., US;
VALVANI, SHRI C., US;
BOWMAN, PHIL B., US

(74) Agent: MACRAE & CO.

(54) Titre : RECIPIENT POUR SOLUTION INTRAVEINEUSE A BASE DE LINEZOLIDE

(54) Title: CONTAINER FOR LINEZOLID INTRAVENOUS SOLUTION



(57) Abrégé/Abstract

The present invention is a container for an IV aqueous solution of a Gram-positive oxazolidinone agent, such as linezolid as the compound of formula (I) which comprises having the container-solution contact surface material being a polyolefin.

Canada

<http://opic.gc.ca> • Ottawa-Hull K1A 0C9 • <http://cipo.gc.ca>

OPIC • CIPQ 191

OPIC



CIPQ

SECRET

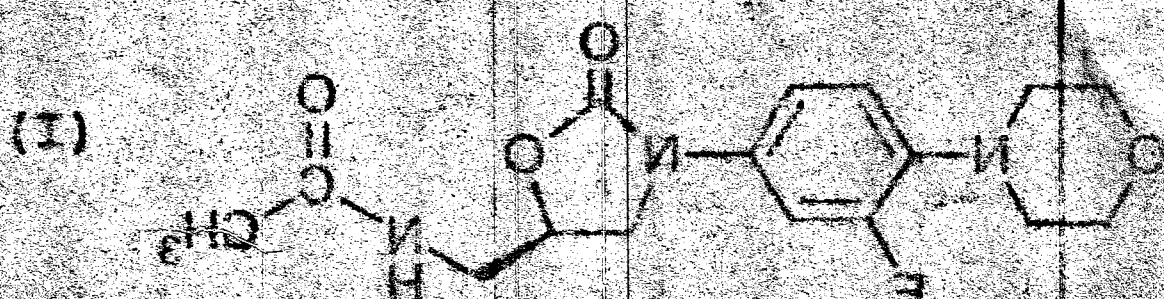
DEMANDE DE BREVET CANADIEN
CANADIAN PATENT APPLICATION

CONFIDENTIAL

Office of the President
University of Illinois
Champaign, Illinois
U.S. Department of Education
Washington, D.C.

[illegible][illegible]

IN THE COURT OF THE DISTRICT OF COLUMBIA



13-00000

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1978年12月

071 A 3 10H-07000 - 100-000000

1994-1995

11-13-63

124

125



US 20010049383A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
Sims et al.

(10) **Pub. No.: US 2001/0049383 A1**
(43) **Pub. Date: Dec. 6, 2001**

(54) **CONTAINER FOR LINEZOLID
INTRAVENOUS SOLUTION**

Publication Classification

(76) **Inventors:** Sandra M. Sims, Portage, MI (US);
Phil Bryan Browman, Kalamazoo, MI
(US); Daniel C. Wade, Portage, MI
(US); Shri C. Valvani, Kalamazoo, MI
(US)

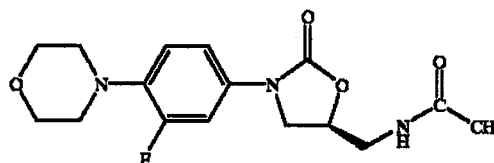
(51) **Int. CL⁷** A61M 31/00; A61K 31/421
(52) **U.S. CL** 514/376; 604/500

(57) **ABSTRACT**

Correspondence Address:
Bruce Stein
Pharmacia & Upjohn Company
Global Intellectual Property
301 Henrietta Street
Kalamazoo, MI 49001 (US)

The present invention is a container for an IV aqueous solution of a Gram-positive oxazolidinone agent, such as linezolid a the compound of formula:

(21) **Appl. No.: 09/809,695**
(22) **Filed: Mar. 15, 2001**



Related U.S. Application Data

(63) **Non-provisional of provisional application No.**
60/191,383, filed on Mar. 22, 2000.

which comprises having the container-solution contact surface material be a polyolefin.

[illegible]

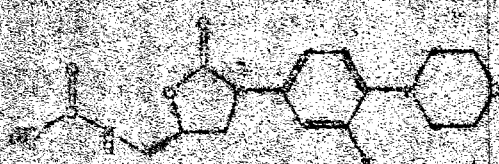
1954
1955

10-10-68

12-14 (125-136) 45A	13-14 (137-148)
12-14 (149-160)	13-14 (161-172)

LEADER

1. The first of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and the results of the analysis are not always clear. The system is not a simple one, and the results of the analysis are not always clear.



* THE BATTLE COMMUNIST INTERNATIONAL W. LEWIS GALT AND A. LEWIS

OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL

1. The first of these is the fact that the
2. second of these is the fact that the
3. third of these is the fact that the
4. fourth of these is the fact that the
5. fifth of these is the fact that the

(211) 608-377

1944-1945

SECRET

04 non-class legislation in the Congress, 1950
 105-55 and on page 105-56

CONTAINER FOR LINEZOLID INTRAVENOUS SOLUTION

CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

[0001] This application claims the benefit of the following provisional application: U.S. Ser. No: 60/191,383, filed Mar. 22, 2000, under USC 119(e)(i).

BACKGROUND OF THE INVENTION

[0002] 1. Field of the Invention

[0003] The invention is the use of polyolefins as the material in IV containers which is in contact with pharmaceutically useful antibacterial oxazolidinone agents during and after moist heat sterilization.

[0004] 2. Description of the Related Art

[0005] Oxazolidinones are well known to those skilled in the art as gram positive anti-bacterial agents, see, for example, U.S. Pat. Nos. 5,688,792, 5,529,998, 5,547,950, 5,627,181, 5,700,799, 5,843,967, 5,792,765, 5,684,023, 5,861,413, 5,827,857, 5,869,659, 5,698,574, 5,968,962 and 5,981,528.

[0006] Various containers are known to hold aqueous solutions to be administered IV to a patient. The most common IV solution containers are glass and plastic bottles and plastic bags.

[0007] U.S. Pat. No. 4,803,102 discloses containers for IV solutions where the material in contact with the aqueous solution to be administered IV is made primarily of polyolefin(s).

SUMMARY OF INVENTION

[0008] Disclosed is a container for an IV aqueous solution of a Gram-positive oxazolidinone agent which comprises having the container-solution contact surface material is made of at least 50% polyolefin.

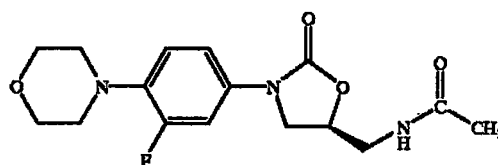
[0009] Also disclosed is a method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent during and following terminal sterilization with moist heat in an IV aqueous solution to be terminal sterilized with moist heat which comprises:

[0010] (1) placing the IV aqueous solution in a container to be sterilized where the container-solution contact surface material is made of at least 50% polyolefin and

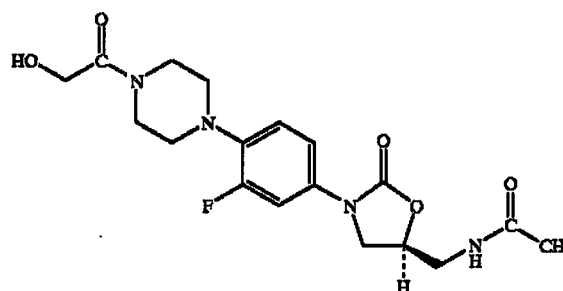
[0011] (2) moist heat sterilizing the container-solution.

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

[0012] Oxazolidinones are a new class of Gram-positive antibacterial agents which are known to those skilled in the art, see for example U.S. Pat. No. 5,688,792. (S)-N-[[3-[3-fluoro-4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-oxo-5-oxazolidinyl]methyl]acetamide, known as linezolid, the compound of Example 5 of U.S. Pat. No. 5,688,792 is known and has the following chemical formula:



[0013] (S)-N-[[3-[3-fluoro-4-[4-(hydroxyacetyl)-1-piperazinyl]-phenyl]-2-oxo-5-oxazolidinyl]methyl]acetamide, known as eperezolid, the compound of Example 8 of U.S. Pat. No. 5,837,870 is known and has the following chemical formula:



[0014] Linezolid and eperezolid can be produced by the processes set forth in U.S. Pat. Nos. 5,688,791 and 5,837,870 as well as that of International Publication WO99/24393. It is preferably produced by the process of U.S. Pat. No. 5,837,870.

[0015] It is preferred that the linezolid produced be used in crystal form II, which has the characteristics set forth in CHART A. Once linezolid is synthesized, crystal Form II is prepared by starting with linezolid of high enantiomeric purity. It is preferred that the linezolid be more than 98% enantiomerically pure, it is more preferred that the linezolid be more than 99% pure and it is even more preferred that the linezolid be 99.5% pure. The linezolid of greater than 98% enantiomeric purity to be used to form crystal form II can either be in solution or be a solid. The linezolid starting material, solid or solution, is mixed with a solvent selected from the group consisting of compounds of the formula: water, acetonitrile, chloroform, methylene chloride, R_1-OH where R_1 is C_1-C_6 alkyl; R_1-CO-R_2 where R_2 is C_1-C_6 alkyl and R_1 is as defined above; phenyl substituted with 1 thru 3 R_1 where R_1 is as defined above; $R_1-CO-O-R_2$ where R_1 is C_1-C_6 alkyl and R_1 is as defined above; R_1-O-R_2 where R_1 is C_1-C_6 alkyl and R_1 is as defined above. It is preferred that the solvent be selected from the group consisting of water, ethyl acetate, methanol, ethanol, propanol, isopropanol, butanol, acetonitrile, acetone, methyl ethyl ketone, chloroform, methylene chloride, toluene, xylene, diethyl ether, or methyl-t-butyl ether. It is more preferred that the solvent be ethyl acetate, acetone, acetonitrile, propanol, or isopropanol. It is most preferred that the solvent be ethyl acetate. The mixture of linezolid in the solvent is agitated at a temperature below 80° until crystals of Form II are formed and crystals of other solid forms, such as Form I, disappear. It is preferred to dissolve the linezolid

in ethyl acetate at a temperature near the boiling point of the solvent. This mixture is cooled to a temperature of about 70°. The mixture may be seeded with crystals of Form II to facilitate crystallization. It is preferred that the solid product is cooled and agitated at a temperature between about 45° and about 60° until the solids consist only of Form II crystals. It is most preferred to maintain the slurry at a temperature of about 55°. It is preferred to mix the linezolid and solvent for at least 10 min, it is even more preferred to mix the linezolid and solvent for at least 20 min and it is most preferred to mix the linezolid and solvent for at least 30 min. The time and temperature will vary depending on the solvent selected. With ethyl acetate it is preferred to mix for not less than 60 minutes. The crystalline slurry may be further cooled to improve yield, and the solid Form II product may be isolated. The mixture may be further cooled and agitated. Other measures which can be used to facilitate crystallization include, but are not limited to, cooling, concentration of the solution by evaporation or distillation, or through addition of other solvents. The crystals are isolated by procedures known to those skilled in the art.

[0016] It is well known to those skilled in the art that the oxazolidinones are useful as anti-bacterial agents especially against Gram-positive organisms. U.S. Pat. No. 5,688,792 discloses that oxazolidinones can be administered IV. The preferred formulation for linezolid IV solution is:

Linezolid	2.0 mg/mL
Sodium Citrate Dihydrate (USP)	1.64 mg/mL
Citric Acid Anhydrous (USP)	0.85 mg/mL
Dextrose Monohydrate (USP)	50.24 mg/mL
Hydrochloric Acid (10%) q.s. to pH 4.8 (pH 4.6 to 5.0)	
Sodium hydroxide (10%) q.s. to pH 4.8 (pH 4.6 to 5.0)	
Water for Injection (USP)	q.s. ad 1.0 mL

[0017] The linezolid IV solution is formulated by heating water for injection from about 50 to about 65°. Next the sodium citrate, citric acid and dextrose are added and stirred until dissolved. An aqueous slurry of linezolid is added to the previous mixture and stirred until dissolved. The mixture is cooled to 25° with stirring. The pH is measured and adjusted if necessary. Last the mixture is brought to volume, if necessary, with water for injection. The mixture is filtered, filled into infusion containers, over wrapped and terminally moist heat sterilized.

[0018] The aqueous solution for IV administration can be placed in the container which is selected from the group consisting of a bag, a bottle, a vial, a large volume parenteral, a small volume parenteral, a prefilled syringe and a cassette. It is realized that a vial is a bottle. However, those skilled in the art use the term "bottle" to refers to larger bottles and "vials" to refer to smaller bottles. It is preferred that the container be a bag, a bottle, a vial or a prefilled syringe. It is more preferred that the container be a bag or bottle. It is most preferred that the container be a bag. The shape and/or size of the container is unimportant. It is preferred that the container be a bag sufficient to hold 25 to 2,000 mL of IV solution. It is preferred that the linezolid mixture be put in bags in amounts of 100, 200 or 300 mL of solution however smaller or larger volumes are acceptable.

[0019] It is well known to those skilled in the art that pharmaceutical agents administered IV must be sterile.

While there are a number of methods to sterilize an IV solution, it is preferred to terminally moist heat or steam sterilize IV solutions of oxazolidinones including those of linezolid. When the term terminally "moist heat sterilize" is used, it refers to and includes steam sterilization.

[0020] When terminally moist heat sterilizing an IV solution, the solution is placed in the container in which (1) it will be stored and then transferred to the container from which it will ultimately be administered, or (2) stored and then ultimately administered from the same container to deliver the IV solution to the patient. Therefore, it is imperative that the pharmaceutically active ingredient (oxazolidinone, linezolid) not react with the container in which it is to be terminally moist heat sterilized and stored/stored-administered.

[0021] It has been found that when the container-solution contact surface is made of at least 50% polyolefin there is significantly much less loss of linezolid during and following terminal moist heat sterilization. What is essential is that the container-solution contact surface material be primarily a polyolefin; the remainder of the container can be made from polyolefin or other materials. It is preferred that the container-solution contact surface is made of from about 50 to about 100% polyolefin. It is more preferred that the container-solution contact surface is made of from about 70 to about 90% polyolefin. It is more preferred that the container-solution contact surface is made of from about 80% polyolefin. It is even more preferred that the container-solution contact surface is made of polyolefin.

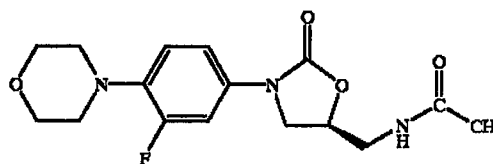
[0022] Polyolefins include, for example, polyethylene, polypropylene, polybutenes, polyisoprenes and poly-pentenes and copolymers and mixtures thereof. It is preferred that the polyolefin be selected from the group consisting of polyethylene and polypropylene. It is more preferred that the polyolefin be polypropylene or mixture of polypropylene and polyethylene.

DEFINITIONS AND CONVENTIONS

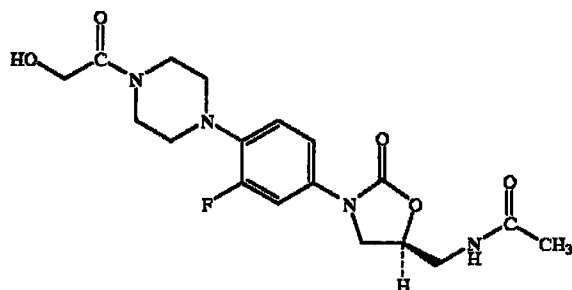
[0023] The definitions and explanations below are for the terms as used throughout this entire document including both the specification and the claims.

DEFINITIONS

[0024] Linezolid refers to (S)-N-[[3-[3-fluoro-4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-oxo-5-oxazolidinyl]methyl]acetamide is the compound of formula:



[0025] Eperezolid refers to (S)-N-[[3-[3-fluoro-4-[4-(hydroxyacetyl)-1-piperazinyl]phenyl]-2-oxo-5-oxazolidinyl]methyl]acetamide is the compound of formula:



[0026] All temperatures are in degrees Celsius.

[0027] Polyolefins (as defined in Whittington's Dictionary of Plastics, James F. Carley, Ed., Technomic Publishing Co., Lancaster, Pa., 1993) refers to any of the largest genus of thermoplastics, polymers of simple olefins such as ethylene, propylene, butenes, isoprenes, and pentenes and copolymers and modifications thereof.

[0028] IV refers to intravenous.

[0029] "Heat sterilize" and "moist heat sterilize" refers to and includes steam sterilization.

[0030] Pharmaceutically acceptable refers to those properties and/or substances which are acceptable to the patient from a pharmacological/toxicological point of view and to the manufacturing pharmaceutical chemist from a physical/chemical point of view regarding composition, formulation, stability, patient acceptance and bioavailability.

EXAMPLES

[0031] Without further elaboration, it is believed that one skilled in the art can, using the preceding description, practice the present invention to its fullest extent. The following detailed examples describe how to prepare the various compounds and/or perform the various processes of the invention and are to be construed as merely illustrative, and not limitations of the preceding disclosure in any way whatsoever. Those skilled in the art will promptly recognize appropriate variations from the procedures both as to reactants and as to reaction conditions and techniques.

Example 1

Linezolid IV Solution (1 mL)

[0032] The composition of Linezolid IV solution is as follows:

Linezolid	2.0 mg
Dextrose, USP	50.24 mg
Sodium citrate, USP	1.64 mg
Citric acid, USP	0.85 mg
Water for injection, USP	q.s. ad 1 ml

[0033] The linezolid IV solution is formulated by heating water for injection to 60°. Next the sodium citrate, citric acid and dextrose are added and stirred until dissolved. An aqueous slurry of linezolid is added to the previous mixture

and stirred until dissolved. The mixture is cooled to 25° with stirring. The pH is measured and adjusted if necessary. Last the mixture is brought to volume, if necessary with water for injection. The mixture is filtered, filled into infusion containers, over wrapped and terminally moist heat sterilized.

Example 2

Linezolid IV Solution (300 mL)

[0034] Following the general procedure of EXAMPLE 1 and making non-critical variations but using 300 times the amount of each ingredient, 600 mg of linezolid, the title IV solution is prepared.

CHART A

[0035] Linezolid, (S)-N-[[3-[3-fluoro-4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-oxo-5-oxazolidinyl]methyl]acetamide, crystal "Form II" has the powder X-ray diffraction spectrum of:

d-Spacing (Å)	Two-Theta Angle (°)	Relative Intensity (%)
12.44	7.10	2
9.26	9.54	9
6.37	13.88	6
6.22	14.23	24
5.48	16.18	3
5.28	16.79	100
5.01	17.69	2
4.57	19.41	4
4.50	19.69	2
4.45	19.93	6
4.11	21.61	15
3.97	22.39	23
3.89	22.84	4
3.78	23.52	7
3.68	24.16	1
3.52	25.28	13
3.34	26.66	1
3.30	27.01	3
3.21	27.77	1

[0036] and an infrared (IR) spectrum (mineral oil mull) of 3364, 1748, 1675, 1537, 1517, 1445, 1410, 1401, 1358, 1329, 1287, 1274, 1253, 1237, 1221, 1145, 1130, 1123, 1116, 1078, 1066, 1049, 907, 852 and 758 cm⁻¹.

1. A container for an IV aqueous solution of a Gram-positive oxazolidinone agent which comprises having the container-solution contact surface material is made of at least 50% polyolefin.

2. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the container is selected from the group consisting of a bag, a bottle, a vial, a large volume parenteral, a small volume parenteral, a prefilled syringe and a cassette.

3. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a bag, a bottle, a vial and a prefilled syringe.

4. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a bag.

5. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a bottle.

6. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a vial.

7. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a prefilled syringe.

8. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the container-solution contact surface is made of polyolefin or made primarily of polyolefin

9. A container for an IV aqueous solution according to claim 8 where the container-solution contact surface is made of from about 50 to about 100% polyolefin.

10. A container for an IV aqueous solution according to claim 9 where the container-solution contact surface is made of from about 70 to about 90% polyolefin.

11. A container for an IV aqueous solution according to claim 10 where the container-solution contact surface is made of from about 80% polyolefin.

12. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the container-solution contact surface is made of polyolefin.

13. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene, polypropylene, polybutenes, polyisoprenes and polypentenes and copolymers and mixtures thereof.

14. A container for an IV aqueous solution according to claim 13 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene and polypropylene.

15. A container for an IV aqueous solution according to claim 14 where the polyolefin is polypropylene.

16. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the a Gram-positive oxazolidinone agent is selected from the group consisting of linezolid and eperezolid.

17. A container for an IV aqueous solution according to claim 16 where the Gram-positive oxazolidinone agent is linezolid.

18. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent during and following terminal sterilization with moist heat in an IV aqueous solution to be terminal sterilized with moist heat which comprises:

(1) placing the IV aqueous solution in a container to be sterilized where the container-solution contact surface material is made of at least 50% polyolefin and

(2) moist heat sterilizing the container-solution.

19. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the container is selected from the group consisting of a bag, a bottle, a vial, a large volume parenteral, a small volume parenteral, a prefilled syringe and a cassette.

20. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 19 where the container is a bag, a bottle, a vial and a prefilled syringe.

21. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 20 where the container is a bag.

22. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the container-solution contact surface is made of polyolefin or made primarily of polyolefin.

23. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 22 where the container-solution contact surface is made of from about 50 to about 100% polyolefin.

24. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 23 where the container-solution contact surface is made of from about 70 to about 90% polyolefin.

25. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 24 where the container-solution contact surface is made of from about 80% polyolefin.

26. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the container-solution contact surface is made of polyolefin.

27. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene, polypropylene, polybutenes, polyisoprenes and polypentenes and copolymers and mixtures thereof.

28. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 27 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene and polypropylene.

29. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 28 where the polyolefin is polypropylene.

30. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the Gram-positive oxazolidinone agent is selected from the group consisting of linezolid and eperezolid.

31. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 30 where the Gram-positive oxazolidinone agent is linezolid.

* * * * *

1982-83

each on level 1 is each philosophy to be done A. It
not all levels of each of each level are
years following the first, which is a
each on level 1 is each philosophy to be done A. It
not all levels of each of each level are

[illegible]

series of small, in fact non-convex, to bottom of 15
meters and 12 meters respectively in the north and
at 12 meters and 10 meters at bottom of the south side

[illegible]

1. The first group of people who were arrested in the summer of 1952 were the members of the "People's Party" who were active in the "People's Party" in the summer of 1952.

...and ... to
... ..
... ..
... ..

1. The first step is to identify the problem. This involves understanding the nature of the problem, its scope, and its impact on the organization.

...to
... ..
... ..
... ..

...to each other in the same way as the ...

which might be used to encourage to banish A. M.
and all other of kind of prejudice from the
land and become a more united people.
Lovingly and gratefully to you.

1. The first step in the process of identifying a problem is to determine the nature of the problem. This involves a thorough understanding of the situation and the factors that are contributing to the problem. Once the nature of the problem is understood, the next step is to identify the causes of the problem. This involves a detailed analysis of the situation and the factors that are contributing to the problem. Once the causes of the problem are identified, the next step is to develop a plan of action. This involves determining the steps that need to be taken to solve the problem. Once a plan of action is developed, the next step is to implement the plan. This involves carrying out the steps that have been determined in the plan of action. Finally, the last step in the process is to evaluate the results of the plan. This involves determining whether the plan has been successful in solving the problem and whether any further action is needed.

of submersible pressure gauges V, as well as the use of A. P.
SANTOS, LOPES, and J. A. S. and J. A. S. and J. A. S.
of submersible pressure gauges V, as well as the use of A. P.
SANTOS, LOPES, and J. A. S. and J. A. S. and J. A. S.

1. Behavioral - the way in which the individual behaves in a given situation.
 2. Attitudinal - the way in which the individual feels about a given situation.
 3. Emotional - the way in which the individual feels about a given situation.
 4. Cognitive - the way in which the individual thinks about a given situation.
 5. Conative - the way in which the individual acts about a given situation.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

It is a common mistake to think that the only way to protect the environment is to ban all cars. This is not true. There are many ways to reduce the impact of cars on the environment. For example, we can encourage people to use public transport, carpool, or use bicycles. We can also encourage people to use electric cars, which do not pollute the air. Finally, we can encourage people to use cars more efficiently, by driving at the speed limit and avoiding unnecessary idling. All of these measures can help to reduce the impact of cars on the environment.

[illegible]

of abstract culture about VI as tot

10. The above information was obtained from the records of the Bureau of the Census, Department of Commerce, and is being furnished to you for your information.

11. The following are the names of the persons who have been appointed to the various committees of the Board of Directors:

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible]

7732/28

130
129WORLD
INTELLECTUAL
PROPERTY
ORGANIZATION

IP SERVICES

Home IP Services PATENTSCOPE® Patent Search



Search result: 1 of 1

(WO/2001/070170) CONTAINER FOR LINEZOLID INTRAVENOUS SOLUTION

Biblio. Data

Description

Claims

National Phase

Notices

Documents

Note: OCR Text

CLAIMS 1. A container for an IV aqueous solution of a Gram-positive oxazolidinone agent which comprises having the container-solution contact surface material is made of at least 50% polyolefin.

2. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the container is selected from the group consisting of a bag, a bottle, a vial, a large volume parenteral, a small volume parenteral, a prefilled syringe and a cassette.

3. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a bag, a bottle, a vial and a prefilled syringe.

4. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a bag.

5. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a bottle.

6. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a vial.

7. A container for an IV aqueous solution according to claim 2 where the container is a prefilled syringe.

8. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the container- solution contact surface is made of polyolefin or made primarily of polyolefin 9. A container for an IV aqueous solution according to claim 8 where the container- solution contact surface is made of from about 50 to about 100% polyolefin.

10. A container for an IV aqueous solution according to claim 9 where the container- solution contact surface is made of from about 70 to about 90% polyolefin.

11. A container for an IV aqueous solution according to claim 10 where the container- solution contact surface is made of from about 80% polyolefin.

12. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the container- solution contact surface is made of polyolefin.

13. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene, polypropylene, polybutenes, polyisoprenes and polypentenenes and copolymers and mixtures thereof.

14. A container for an IV aqueous solution according to claim 13 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene and polypropylene.

15. A container for an IV aqueous solution according to claim 14 where the polyolefin is polypropylene.

16. A container for an IV aqueous solution according to claim 1 where the a Gram- positive oxazolidinone agent is selected from the group consisting of linezolid and eperezolid.

17. A container for an IV aqueous solution according to claim 16 where the Gram- positive oxazolidinone agent is linezolid.

18. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent during and following terminal sterilization with moist heat in an IV aqueous solution to be terminal sterilized with moist heat which comprises: (1) placing the IV aqueous

ARTICLE I

Section 1. The name of this county shall be Wolfe County.

ARTICLE II

Section 1. The seat of government shall be at the town of...

Section 2. The county shall be divided into...

Section 3. The county shall have a...

Section 4. The county shall have a...

Section 5. The county shall have a...

Section 6. The county shall have a...

Section 7. The county shall have a...

Section 8. The county shall have a...

Section 9. The county shall have a...

Section 10. The county shall have a...

Section 11. The county shall have a...

Section 12. The county shall have a...

Section 13. The county shall have a...

Section 14. The county shall have a...

Section 15. The county shall have a...

Section 16. The county shall have a...

Section 17. The county shall have a...

Section 18. The county shall have a...

Section 19. The county shall have a...

Section 20. The county shall have a...

Section 21. The county shall have a...

Section 22. The county shall have a...

Section 23. The county shall have a...

Section 24. The county shall have a...

Section 25. The county shall have a...

130
131

solution in a container to be sterilized where the container-solution contact surface material is made of at least 50% polyolefin and (2) moist heat sterilizing the container-solution.

19. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the container is selected from the group consisting of a bag, a bottle, a vial, a large volume parenteral, a small volume parenteral, a prefilled syringe and a cassette.

20. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 19 where the container is a bag, a bottle, a vial and a prefilled syringe.

21. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 20 where the container is a bag.

22. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the container-solution contact surface is made of polyolefin or made primarily of polyolefin 23. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 22 where the container-solution contact surface is made of from about 50% to about 100% polyolefin.

24. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 23 where the container-solution contact surface is made of from about 70 to about 90% polyolefin.

25. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 24 where the container-solution contact surface is made of from about 80% polyolefin.

26. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the container-solution contact surface is made of polyolefin.

27. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene, polypropylene, polybutenes, polyisoprenes and polypentenes and copolymers and mixtures thereof. 28. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 27 where the polyolefin is selected from the group consisting of polyethylene and polypropylene.

29. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 28 where the polyolefin is polypropylene.

30. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 18 where the Gram-positive oxazolidinone agent is selected from the group consisting of linezolid and eperezolid.

31. A method of preventing loss of a Gram-positive oxazolidinone agent according to claim 30 where the Gram-positive oxazolidinone agent is linezolid.

100% (200/200) to obtain a 100% (200/200) score on the first attempt. The first attempt score was 100% (200/200) and the second attempt score was 100% (200/200).

[illegible]

320. A method for determining if a Gram-positive or Gram-negative agent is capable of causing disease in a host is to determine if the agent is capable of causing disease in a host.

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 111–117

[illegible]

1. Background - The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week training program on the physical fitness of police officers. The study was conducted in a police academy in the United States. The participants were 40 police officers who were assigned to two groups: a control group and an experimental group. The control group received no training, while the experimental group received a 12-week training program. The training program consisted of cardiovascular exercise, strength training, and flexibility exercises. The physical fitness of the participants was measured at the beginning and end of the 12-week period. The measurements included heart rate, blood pressure, and body mass index (BMI). The results of the study showed that the experimental group had significantly higher heart rates and blood pressures at the end of the 12-week period compared to the control group. The BMI of the experimental group also increased significantly. These findings suggest that a 12-week training program can improve the physical fitness of police officers.

range of 100 to 1500 mg of protein per kg of body weight per day. The range of 100 to 1500 mg of protein per kg of body weight per day is the range of protein intake for most mammals. The range of 100 to 1500 mg of protein per kg of body weight per day is the range of protein intake for most mammals.

Received Feb. 6, 1970; revised April 15, 1970; accepted May 18, 1970.

1. The Commission has received information from the Government of the United Kingdom that the Government is considering the possibility of introducing a new law which would require the Government to provide information to the public on the activities of the Government in the field of human rights.

1. The first step in the process of identifying a problem is to recognize that a problem exists. This involves gathering information about the situation and identifying the specific issue that needs to be addressed.

10-10-68

100-443887-100

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCION 4569

Por la cual se niega una patente de invención

Rad. PCT/02-83632

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las que se confirieron en el artículo
4, numeral 5 del decreto 2153 de 1992, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 18 de septiembre del 2002 bajo el número 02083632, se presentó la solicitud de patente de invención titulada "RECIPIENTE PARA SOLUCION INTRAVENOSA DE LINEZOLIDA Y METODOS DE EMPLEO DEL MISMO PARA PREVENIR LA PERDIDA DE LINEZOLIDA DURANTE LA ESTERILIZACION FINAL", para los efectos de que se dé comienzo a la fase nacional, en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).

SEGUNDO: Que efectuado el examen de forma en cuanto a los requisitos que debe llenar la solicitud y cumplidas las exigencias legales, se ordenó publicar el extracto sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que: *"Si la oficina nacional competente encontrara que la invención no es patentable o que no cumple con alguno de los requisitos establecidos en esta Decisión para la concesión de la patente, lo notificará al solicitante. Este deberá responder a la notificación dentro del plazo de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación. Este plazo podrá ser prorrogado por una sola vez por un período de treinta días adicionales.(...) Si el solicitante no respondiera a la notificación dentro del plazo señalado, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, la oficina nacional competente denegará la patente"*.

CUARTO: Que realizado el examen de fondo, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico visibles a folios 112 a 128 del cuaderno administrativo, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente. Frente a dicho requerimiento no hubo pronunciamiento alguno por parte del mismo, por lo cual es procedente negar el privilegio de patente solicitado con fundamento en lo dispuesto en el artículo 45 de la Decisión 486.

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Negar el privilegio de patente de invención para la solicitud

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCION

Por la cual se concede una patente de invención

Rad. P.O. 10252025

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
en virtud de las facultades conferidas por el artículo 153 de la Constitución de 1958 y el artículo 15 de la Ley 100 de 1958.

CONSIDERANDO

PRIMERO: Que el invento descrito en el presente escrito de invención, el cual se refiere a un método para la obtención de un tipo de papel, es nuevo y original, y que, por lo tanto, merece ser protegido por una patente de invención.

SEGUNDO: Que el invento descrito en el presente escrito de invención, el cual se refiere a un método para la obtención de un tipo de papel, es nuevo y original, y que, por lo tanto, merece ser protegido por una patente de invención.

TERCERO: Que el invento descrito en el presente escrito de invención, el cual se refiere a un método para la obtención de un tipo de papel, es nuevo y original, y que, por lo tanto, merece ser protegido por una patente de invención.

CUARTO: Que el invento descrito en el presente escrito de invención, el cual se refiere a un método para la obtención de un tipo de papel, es nuevo y original, y que, por lo tanto, merece ser protegido por una patente de invención.

RESOLUCION

ARTICULO 1º.- Se concede una patente de invención por el método descrito en el presente escrito de invención.

Hecho en Bogotá, D.C., a los 15 días del mes de mayo de 1960.
Firma: [Firma]
Superintendente de Industria y Comercio

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCION 4560

Por la cual se niega una patente de invención

Rad. PCT/02-83632

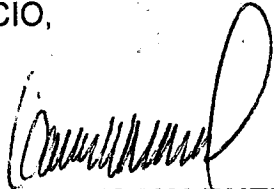
correspondiente a "RECIPIENTE PARA SOLUCION INTRAVENOSA DE LINEZOLIDA Y METODOS DE EMPLEO DEL MISMO PARA PREVENIR LA PERDIDA DE LINEZOLIDA DURANTE LA ESTERILIZACION FINAL", que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).

ARTICULO SEGUNDO: Notificar personalmente el contenido de la presente resolución a la doctora Alicia Lloreda Ricaurte, en su calidad de apoderada de Pharmacia & Upjohn Company., o a quien haga sus veces, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los **30 ENE. 2003**

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,


GUSTAVO VALBUENA QUIÑONES

Doctora
ALICIA LLOREDA RICAURTE
Calle 72 N° 5 – 83, Piso 5.
Bogotá D.C.

202021

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

100-443887-100

DOI: 10.1002/for



Certifica que la resolución 4560 de fecha I-30-09
fue notificada mediante edicto / listado número 23
fijado el II-10-09 y desfijado el II-23-09

[illegible]

the 1990s, the number of people in the world who are under 15 years of age is expected to increase from 1.1 billion to 1.5 billion. The number of people aged 65 and over is expected to increase from 250 million to 450 million. The number of people aged 15 and over is expected to increase from 3.5 billion to 4.5 billion. The number of people aged 15 and over is expected to increase from 3.5 billion to 4.5 billion. The number of people aged 15 and over is expected to increase from 3.5 billion to 4.5 billion.