



Industria y Comercio

S U P E R I N T E N D E N C I A

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

06-2306

54. TÍTULO PAQUETE PARA AJUSTE DE DOSIS / CUMPLIMIENTO TERAPEUTICO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL A61J1/03, 7/04

71. SOLICITANTE ALLERGAN, INC.

DOMICILIO IRVINE, CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74. APODERADO JERONIMO CASTILLO BONILLA.

22. BOGOTA, D. C.,

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 0602306 00000000 Folios: 61
Fecha (IMP): 2004-01-12 16:29:52
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL

16/02/2006

①

SOLICITUD DE :

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

☐ Capítulo I.

☒ Capítulo II.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: ALLERGAN, INC

Dirección: 2525 Dupont Drive, Irvine, California, Estados Unidos de América

Nacionalidad o Domicilio: estadounidense

Lugar de Constitución:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: JERONIMO CASTILLO BONILLA

Dirección: Calle 93A No. 14-17 Ofc 311 Bogotá., D.C.

Teléfono: 2363493 Fax: 2182351

E-mail: info@pcastillopineda.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 79462057 TP104167

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: John Jacob VANDER ZANDEN

Dirección: 4505 Balfanz Road, Minnessota, Estados Unidos de América

Nacionalidad o Domicilio Estadounidense

⑤ PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/US2004/02199

Fecha Julio 9, 2004

Publicación Internacional No. WO 2005/009326 A1

Fecha Febrero 3, 2005

⑥ Título (54)

PAQUETE PARA AJUSTE DE DOSIS/CUMPLIMIENTO TERAPEUTICO

⑦

Clasificación Internacional (51)

A61/1/03, 7/04

⑧

Prioridad

SI ☒

NO ☐

(33) País de Origen

U.S.

(32) Fecha

Julio 16, 2003

(31) Número de Solicitud

10/622.170

⑨

Comprobante de pago No. 06-2620-2620

Fecha 12-01-2006

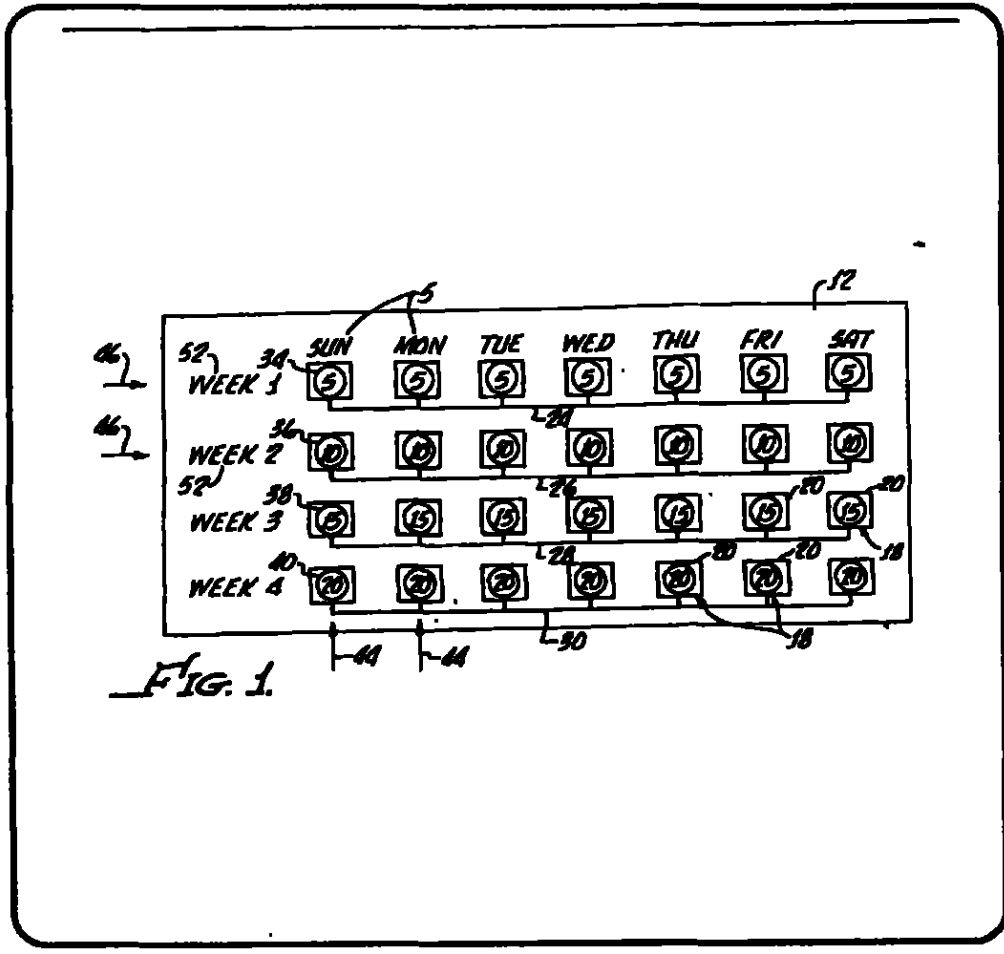
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☐ Otros PUBLICACION INTERNACIONAL WO 2005/009326 A1

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JERONIMO CASTILLO BONILLA

FIRMA:

C.C. 79462057

T.P. 104167

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

(Continuación inventores)

Nombre : Rodney TERWILLIGER
Dirección : 6501 Navajo Drive, Buena Park, California, Estados
Unidos de América
Nacionalidad : estadounidense

4

LAW OFFICES
PEDRO CASTILLO PINEDA &
ASSOCIATES
P.O. BOX 48362
Bogotá, Colombia / South America

IMPORTANT NOTE
The lodging of this GENERAL POWER with the Patent Office obviates the need of presenting special powers with each individual trade mark application.

FOR PATENTS AND TRADE MARKS IN
COLOMBIA

Poder General

General Power of Attorney

1 Applicant's
name (1)

ALLERGAN, INC.

-1

2 Applicant's
address domiciliado en (2)

domiciled in (2)

7525 Dupont Drive
Irvine, CA 92612 USA

nombra al Dr. JERONIMO CASTILLO BONILLA y/o Dra. XIMENA BONILLA PEREIRA, y/o Dr. ALVARO CASTILLO GRAU, Calle 93A N° 14-17 Oficina 311 en Bogotá, Colombia, como sus representantes con poder especial, amplio y suficiente, para recabar de las oficinas y autoridades Colombianas, administrativas, judiciales o de policía, en primera o segunda instancia, la obtención de Patentes de Invención, Registro de Marcas, de Modelos y de Dibujos Industriales, de Nombres Comerciales y Enseñas, Lemas Comerciales y Denominaciones de Origen, lo mismo que trasposos, extensiones, renovaciones, cambios de nombre, registro de licencias de explotación y registro de licencias de uso referentes a tales actuaciones, cancelación de Registros de marca, a cuyo efecto les faculta para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicado, elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, apelaciones y reclamos, solicitar la aplicación de medidas cautelares; solicitar la nulidad de Patentes de Invención, modelos de utilidad, diseños industriales, así como la de registros de marcas ante la autoridad nacional competente; aceptar en nuestro nombre y representación la Cesión de derechos de invención y de patente de invención que se nos haga por cualquier persona, abonar todos los impuestos, cuotas y pagos determinados por la ley, recibir todos los documentos y valores dando el descargo respectivo, llenar cualesquiera otros requisitos, desistir y tomar en fin todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de nuestros intereses y en caso de presentarse oposiciones y/o observaciones para que intervengan como demandantes o como demandados, con todas las demás facultades necesarias, así como iniciar y tramitar procesos jurisdiccionales relativos a competencia desleal. Este poder comprende además las facultades de recibir, desistir, transigir, comprometer, sustituir, revocar sustituciones, conciliar, recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

hereby appoint, JERONMO CASTILLO BONILLA and/or XIMENA BONILLA PEREIRA, and/or ALVARO CASTILLO GRAU, Calle 93A N° 14-17 Office 311 en Bogotá, Colombia, as our representatives with special, ample and sufficient power to obtain from the offices and Colombian authorities, administrative, judicial and police, in first or in second instance, Privileged Patents of invention, Registration of Trade Marks, of Models and Industrial Drawings, of Commercial Names and ensigns, Commercial slogans and Origin Denominations as well as assignments, extensions, renewals, changes of name, registration of license of exploitation and of license of use referred to said actions, Cancellation Actions against trademark Registrations, who are empowered to take before said authorities all of the necessary steps for the purposes indicated, to file applications, to formulate descriptions, corrections, protests, declarations, appeals, and claims, apply for precautionary measures; apply for the nullity of Patent Inventions, Utility Models, Industrial Designs, as well as for Trademark Registrations before the competent national authority; to accept on our behalf and representation the assignment of rights of inventions and titles of invention that may be done to us by any person, to pay all taxes, quotas and payments prescribed by law, to receive all the documents and proceeds giving the respective acquittance or receipt, to fulfill any other requisites to desist and take in fact any other measures that may be deemed conducive to the safeguard of our interests, and in case that oppositions and/or observations are presented to intervene as complainant and defendant, with all necessary legal faculties, as well as to file jurisdictional processes related to disloyal competition. This power of attorney includes the faculties to receive, desist, compromise, transact substitute it in all or in part, to revoke substitutions, to conciliate, to receive notifications and to appoint extra-judicial or judicial attorneys.

3 Date
4 Applicant's
signature

Dado y firmado en (3).....

Given and signed in (3).....
Irvine, California
...April 12, 2005.....

4) Signature (s)


Martin A. Voet
Assistant Secretary

OFICINAS DE ABOGADOS**PEDRO CASTILLO PINEDA & ASOCIADOS****Bogota, Colombia / Sur América****NOTA IMPORTANTE**

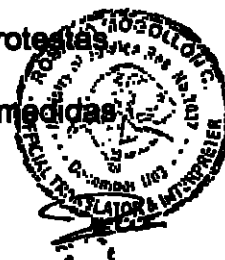
Al registrar este PODER GENERAL en la Oficina de Patentes, no se necesita presentar poderes especiales con cada solicitud de marca registrada.

PARA PATENTES MARCAS REGISTRADAS EN**COLOMBIA****Poder General**

1. Nombre del Solicitante (1): ALLERGAN, INC.

2. Dirección del solicitante (2): 2525 Dupont Drive Irvine, CA 92612 USA

Nombra al Dr. JERONIMO CASTILLO BONILLA y/o Dra. XIMENA BONILLA PEREIRA, y/o Dr. ALVARO CASTILLO GRAU, Calle 93A No. 14-17 Oficina 311 en Bogota, Colombia, como sus representantes con poder especial, amplio y suficiente, para recabar de las oficinas y autoridades Colombianas, administrativas, judiciales o de policía, en primera o segunda instancia, la obtención de Patentes de Invención, Registro de Marcas, de Modelos y de Dibujos Industriales, de Nombres Comerciales y Enseñas, Lemas Comerciales y Denominaciones de Origen, lo mismo que traspasos, extensiones, renovaciones, cambios de nombre, registro de licencias de explotación y registro de licencias de uso referentes a tales actuaciones, cancelación de Registros de marca, a cuyo efecto les faculta para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicado, elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, apelaciones y reclamos, solicitar la aplicación de medidas



cautelares; solicitar la nulidad de Patentes de Invención, modelos de utilidad, diseños industriales, así como la de registros de marcas ante la autoridad nacional competente; aceptar en nuestro nombre y representación la Cesión de derechos de invención y de patente de invención que se nos haga por cualquier persona, abonar todos los impuestos, cuotas y pagos determinados por la ley, recibir todos los documentos y valores dando el descargo respectivo, llenar cualesquiera otros requisitos, desistir y tomar en fin todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de nuestros intereses y en caso de presentarse oposiciones y/o observaciones para que intervengan como demandantes o como demandados, con todas las demás facultades necesarias, así como iniciar y tramitar procesos jurisdiccionales relativos a competencia desleal. Este poder comprende además las facultades de recibir, desistir, transigir, comprometer, sustituir, revocar sustituciones, conciliar, recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Dado y firmado en (3) Irvine, California – Abril 12 de 2005.

(Firmado)

Martin A. Voet

Secretario Encargado

NOTA DEL TRADUCTOR

YO, ROSALÍA MOGOLLÓN C., TRADUCTORA E INTÉRPRETE OFICIAL PARA LOS IDIOMAS ESPAÑOL – INGLÉS – ESPAÑOL, AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA MEDIANTE RESOLUCIÓN # 2037 DE DICIEMBRE 1 DE 2003 CONFIRMO, POR MEDIO DE LA PRESENTE, QUE LA ANTERIOR TRADUCCIÓN CORRESPONDE CABALMENTE AL ORIGINAL ESCRITO EN INGLÉS.

MI DIRECCIÓN: CRA 15 # 99 - 13 OFICINA 306 TEL: 2188209-2786303 BOGOTÁ – COLOMBIA



State of California

SECRETARY OF STATE

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: *United States of America*
This public document
2. *has been signed by TAMARA J. HALLEN*
3. *acting in the capacity of Notary Public, State of California*
4. *bears the seal/stamp of TAMARA J. HALLEN, Notary Public, State of California*

CERTIFIED

5. *At Sacramento, California*
6. *the 21st day of April 2005*
7. *by Deputy Secretary of State, State of California*
8. *No. 236021*
9. *Seal/Stamp:*

10. Signature



BRUCE McPHERSON
Secretary of State

BY

Estado de California

Secretaría de Estado

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: Estados Unidos de América

EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO

2. Ha sido firmado por: **TAMARA J. HALLEN**
 3. Actuando en calidad de: **NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA**
 4. Lleva el sello/estampilla de: **TAMARA J. HALLEN, Notario Público**

Certificado

3. En: **Sacramento, California**
 4. El: **21 de Abril de 2005**
 5. Por: **Secretario Encargado del Estado, Estado de California**
 6. No.: **236021**

7. Sello /Estampilla

10. Firma : (Firmado)

BRUCE McPHERSON

Secretario de Estado

NOTA DEL TRADUCTOR

YO, ROSALÍA MOGOLLÓN C., TRADUCTORA E INTÉRPRETE OFICIAL PARA LOS IDIOMAS ESPAÑOL - INGLÉS - ESPAÑOL, AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA MEDIANTE RESOLUCIÓN # 2037 DE DICIEMBRE 1 DE 2003 CONFIRMO, POR MEDIO DE LA PRESENTE, QUE LA ANTERIOR TRADUCCIÓN CORRESPONDE CABALMENTE AL ORIGINAL ESCRITO EN INGLÉS.

MI DIRECCIÓN: CRA 15 # 99 - 13 OFICINA 308 TEL: 2188209-2766303 BOGOTÁ - COLOMBIA



MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

358029
Rogelio Rogollón

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

2005 MAY -2 P 2:21

nos
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

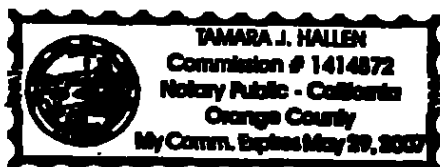
CALIF RNIA ALL-PURPOSE A KN WLEDGMENT

State of California }
County of Orange } ss.

On April 12, 2005 before me, Tamara J. Hallen, Notary Public
Date Name and Title of Officer (e.g., "Jane Doe, Notary Public")

personally appeared Martin A. Voet
Name(s) of Signer(s)

☒ personally known to me
☐ proved to me on the basis of satisfactory evidence



to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

WITNESS my hand and official seal.

Tamara J. Hallen
Signature of Notary Public

OPTIONAL

Though the information below is not required by law, it may prove valuable to persons relying on the document and could prevent fraudulent removal and reattachment of this form to another document.

Description of Attached Document

Title or Type of Document: General Power of Attorney - Colombia

Document Date: April 12, 2005 Number of Pages: 1

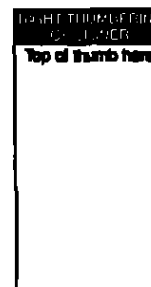
Signer(s) Other Than Named Above: none

Capacity(ies) Claimed by Signer

Signer's Name: Martin A. Voet

- ☐ Individual
☐ Corporate Officer — Title(s): Assistant Secretary
☐ Partner — ☐ Limited ☐ General
☐ Attorney-in-Fact
☐ Trustee
☐ Guardian or Conservator
☐ Other: _____

Signer is Representing: Allergan, Inc.



**RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES OTORGADO EN
CALIFORNIA**

Estado de California

} s.s.

Condado Orange

A los 12 de Abril de 2005 ante mi Tamara J. Hallen, Notaria Pública compareció
Martin A. Voet

☒ A quien conozco personalmente y sé que es la persona cuyo nombre aparece
suscrito en el instrumento adjunto y reconoció ante mi haber otorgado dicho
instrumento en virtud de su capacidad legal. Mediante su firma autorizó el
presente instrumento en nombre propio o en nombre de la entidad en cuya
representación está actuando.

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR firmo y coloco mi sello oficial.

(Firma)

NOTARIO PÚBLICO

OPCIONAL

*Aunque la información que aparece a continuación no es exigida por la ley, puede
ser valiosa para las personas que se basen en este documento y puede ayudar
para que no sea utilizado o anexado de manera fraudulenta a un documento
distinto.*

Descripción de Documento Adjunto

Nombre y tipo de documento: Poder general – Colombia

Fecha del documento: 12 de Abril de 2005 No. de hojas: 1

Signatario distinto al mencionado anteriormente: Ninguno



Capacidad legal del signatario

Nombre del signatario: Martin A. Voet

☐ Funcionario corporativo – cargo: Secretario encargado

el signatario representa a: Allergan, Inc.

10/10/2007

10/10/2007

10/10/2007

10/10/2007



PCT

PETITORIO

El abajo firmante pide que la presente solicitud internacional sea tramitada con arreglo al Tratado de Cooperación en materia de Patentes.

Para uso de la Oficina receptora únicamente

Solicitud internacional N°

Fecha de presentación internacional

Nombre de la Oficina receptora y "Solicitud internacional PCT"

Referencia al expediente del solicitante o del mandatario (si se desea)
(como máximo, 12 caracteres) 1754/PCTAPRecuadro N° I TÍTULO DE LA INVENCION
TERAPEUTICO

PAQUETE PARA AJUSTE DE DOSIS/CUMPLIMIENTO

Recuadro N° II SOLICITANTE

☐ Esta persona también es inventor.

Nombre y dirección: (apellido seguido del nombre; si se trata de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)

Allergan, Inc
2525 Dupont Drive
Irvine, CA 92612
Estados Unidos de América

N° de teléfono
(714) 246-4348N° de fax
(714) 246-4249N° de teleimpresora
NingunoN° de registro del solicitante en la Oficina
51,851Estado de nacionalidad (nombre del Estado):
USEstado de domicilio (nombre del Estado):
US

Esta persona es solicitante para: ☐ todos los Estados designados ☒ todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América ☐ los Estados Unidos de América únicamente ☐ los Estados indicados en el recuadro suplementario

Recuadro N° III OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)

Nombre y dirección: (apellido seguido del nombre; si se trata de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)

VANDER ZANDEN, John Jacob
24702 Priscilla Drive
Dana Point, CA 92629
Estados Unidos de América

Esta persona es:

☐ solicitante únicamente☒ solicitante e inventor☐ inventor únicamente (si se marca esta casilla, no se debe rellenar lo que sigue.)

N° de registro del solicitante en la Oficina

Estado de nacionalidad (nombre del Estado):
USEstado de domicilio (nombre del Estado):
US

Esta persona es solicitante para: ☐ todos los Estados designados ☐ todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América ☒ los Estados Unidos de América únicamente ☐ los Estados indicados en el recuadro suplementario

☒ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de continuación.

Recuadro N° IV MANDATARIO O REPRESENTANTE COMÚN; O DIRECCIÓN PARA LA CORRESPONDENCIA

La persona abajo identificada se nombra/ha sido nombrada para actuar en nombre del/ de los solicitante(s) ante las administraciones internacionales competentes como:

☒ mandatario ☐ representante común

Nombre y dirección: (apellido seguido del nombre; si se trata de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país.)

JOHNSON, Brent A.; BARAN, Robert J.; FISHER, Carlos A.;
DONOVAN, Stephen; STATHAKIS, Dean G.; VOET, Martin A.
c/o Allergan, Inc.
2525 Dupont Drive
Irvine, CA 92612
Estados Unidos de América

N° de teléfono
(714) 246-4348N° de fax
(714) 246-4249N° de teleimpresora
NingunoN° de registro del mandatario en la Oficina
51,851

☐ Dirección para la correspondencia: márquese esta casilla cuando no se nombra/se ha ya nombrado ningún mandatario o representante común y el espacio de arriba se utilice en su lugar para indicar una dirección especial a la que deba enviarse la correspondencia.

Continuación del recuadro N° III OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)	
<i>Si no se ha de utilizar ninguno de estos subrecuadros, esta hoja no debe ser incluida en el postorio.</i>	
Nombre y dirección: <i>(apellido seguido del nombre; si se trata de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)</i> TERWILLIGER, Rodney 6501 Navajo Drive Buena Park, CA 90620 Estados Unidos de América	Esta persona es: ☐ solicitante únicamente ☒ solicitante e inventor ☐ inventor únicamente <i>(si se marca esta casilla, no se debe rellenar lo que sigue.)</i> N° de registro del solicitante en la Oficina
Estado de nacionalidad (nombre del Estado): US	Estado de domicilio (nombre del Estado): US
Esta persona es solicitante para: ☐ todos los Estados designados ☐ todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América ☒ los Estados Unidos de América únicamente ☐ los Estados indicados en el recuadro suplementario	
Nombre y dirección: <i>(apellido seguido del nombre; si se trata de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)</i>	Esta persona es: ☐ solicitante únicamente ☐ solicitante e inventor ☐ inventor únicamente <i>(si se marca esta casilla, no se debe rellenar lo que sigue.)</i> N° de registro del solicitante en la Oficina
Estado de nacionalidad (nombre del Estado):	Estado de domicilio (nombre del Estado):
Esta persona es solicitante para: ☐ todos los Estados designados ☐ todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América ☐ los Estados Unidos de América únicamente ☐ los Estados indicados en el recuadro suplementario	
Nombre y dirección: <i>(apellido seguido del nombre; si se trata de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)</i>	Esta persona es: ☐ solicitante únicamente ☐ solicitante e inventor ☐ inventor únicamente <i>(si se marca esta casilla, no se debe rellenar lo que sigue.)</i> N° de registro del solicitante en la Oficina
Estado de nacionalidad (nombre del Estado):	Estado de domicilio (nombre del Estado):
Esta persona es solicitante para: ☐ todos los Estados designados ☐ todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América ☐ los Estados Unidos de América únicamente ☐ los Estados indicados en el recuadro suplementario	
Nombre y dirección: <i>(apellido seguido del nombre; si se trata de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)</i>	Esta persona es: ☐ solicitante únicamente ☐ solicitante e inventor ☐ inventor únicamente <i>(si se marca esta casilla, no se debe rellenar lo que sigue.)</i> N° de registro del solicitante en la Oficina
Estado de nacionalidad (nombre del Estado):	Estado de domicilio (nombre del Estado):
Esta persona es solicitante para: ☐ todos los Estados designados ☐ todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América ☐ los Estados Unidos de América únicamente ☐ los Estados indicados en el recuadro suplementario	
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en otra hoja de continuación.	

Recuadro N° VI REIVINDICACIÓN DE PRIORIDAD				
Se reivindica la prioridad de las siguientes solicitudes anteriores:				
Fecha de presentación de la solicitud anterior (día/mes/año)	Número de la solicitud anterior	Si la solicitud anterior es:		
		solicitud nacional: país o miembro de la OMC	solicitud regional: Oficina regional	solicitud internacional: Oficina receptora
Punto (1) (16.07.03) 16 Julio 2003	10/622,170	US		
Punto (2)				
Punto (3)				
Punto (4)				
Punto (5)				

☐ En el recuadro suplementario se incluyen reivindicaciones de prioridad adicionales

Se ruega a la Oficina receptora que prepare y transmita a la Oficina Internacional una copia certificada de la solicitud anterior/de las solicitudes anteriores (sólo si la solicitud anterior ha sido presentada ante la oficina que a los fines de la presente solicitud internacional es la Oficina receptora) identificada(s) supra como:

☐ Todos los puntos ☒ Punto (1) ☐ Punto (2) ☐ Punto (3) ☐ Punto (4) ☐ Punto (5) ☐ otros, ver Recuadro suplementario

* Si la solicitud anterior es una solicitud ARIPO, se indicará al menos un Estado miembro del Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial o un Miembro de la Organización Mundial del Comercio para el que ha sido presentada la solicitud anterior (Regla 4.10.b)iv):

Recuadro N° VII ADMINISTRACIÓN ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL		
Elección de la Administración encargada de la búsqueda internacional (si dos o más Administraciones encargadas de la búsqueda internacional son competentes para efectuar la búsqueda internacional, indíquese el nombre de la Administración elegida; se puede utilizar el código de dos letras): ISA /		
Petición para que se utilicen los resultados de la búsqueda anterior; referencia a esa búsqueda (si una búsqueda anterior ha sido realizada por o pedida a la Administración encargada de la búsqueda internacional): Fecha (día/mes/año) Número País (u Oficina regional)		

Recuadro N° VIII DECLARACIONES		Número de declaraciones
☐ Recuadro N° VIII.i)	Declaración sobre la identidad del inventor	:
☐ Recuadro N° VIII.ii)	Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente	:
☐ Recuadro N° VIII.iii)	Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior	:
☐ Recuadro N° VIII.iv)	Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América)	:
☐ Recuadro N° VIII.v)	Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad	:

Recuadro N° IX LISTA DE VERIFICACIÓN; IDIOMA DE PRESENTACIÓN

La presente solicitud internacional contiene: a) el siguiente número de hojas en papel : posterior (incluidas las hojas de declaración) : 4 descripción (excluidas las listas de secuencias y los cuadros conexos) : 8 reivindicaciones : 5 resumen : 1 dibujos : 2 Número subtotal de hojas : 20 0 Listas de secuencias : Cuadros conexos : (para ambas enumeraciones, número total de hojas si listas han sido presentadas en papel, con independencia de que también se presentaran en formato legible por ordenador; ver c) abajo) Número total de hojas : 20 0		La presente solicitud internacional va acompañada del(los) siguiente(s) documento(s) (marcar las casillas que procedan e indicar en la columna de la derecha el número de cada documento): 1. ☒ hoja de cálculo de tasas : 2. ☐ poder separado original : 3. ☐ poder general original : 4. ☐ copia del poder general; número de referencia, en su caso : 5. ☐ declaración explicativa de la ausencia de firmas : 6. ☐ documento(s) de prioridad identificado(s) en el Recuadro N° VI como punto o puntos : 7. ☐ traducción de la solicitud internacional al (idioma) : : 8. ☐ indicaciones separadas relativas a microorganismos depositados o a otro material biológico : 9. ☐ listas de secuencias en formato legible por ordenador (indicar el tipo y el número de soportes) i) ☐ copia presentada para la búsqueda internacional, según la Regla 13ter sólo (y no como parte de la solicitud internacional) : ii) ☐ (sólo cuando se ha marcado la casilla b)ii) o c)ii) en la columna de la izquierda) copias adicionales, incluyendo, cuando proceda, la copia para la búsqueda internacional según la Regla 13ter : iii) ☐ junto a la declaración que proceda sobre la identidad de la copia - o copias - respecto de las listas de secuencias mencionadas en la columna de la izquierda : 10. ☐ cuadros conexos, en formato legible por ordenador, a las listas de secuencias (indicar el tipo y el número de soportes) i) ☐ copias presentadas para la búsqueda internacional según la Instrucción 802.b-quater) sólo (y no como parte de la solicitud internacional) : ii) ☐ (sólo cuando se ha marcado la casilla b)ii) o c)ii) en la columna de la izquierda) copias adicionales, incluyendo, cuando proceda, la copia para la búsqueda internacional, según la Instrucción 802.b-quater) : iii) ☐ junto a la declaración que proceda sobre la identidad de la copia - o copias - respecto de los cuadros mencionados en la columna de la izquierda : 11. ☐ otros (especificar): :	Número de documentos
b) ☐ sólo en formato legible por ordenador (según la Instrucción 801.a)i): i) ☐ listas de secuencias ii) ☐ cuadros conexos c) ☐ animados en formato legible por ordenador (según la Instrucción 801.a)ii): i) ☐ listas de secuencias ii) ☐ cuadros conexos Tipo y número de soportes (disquete, CD-ROM, CD-R u otros) que contienen las: i) ☐ listas de secuencias : ii) ☐ cuadros conexos : (las copias adicionales se deben indicar en los puntos 9.ii) y/o 10.ii) de la columna de la derecha)			
Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen: 1		Idioma de presentación de la solicitud internacional: Inglés	

Recuadro N° X FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL MANDATARIO O DEL REPRESENTANTE COMÚN

Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio).

Brent A. Johnson

1. Fecha efectiva de recepción de la pretendida solicitud internacional:		2. Dibujos: ☐ recibidos: ☐ no recibidos:
3. Fecha efectiva de recepción, rectificada en razón de la recepción ulterior, pero dentro de plazo, de documentos o de dibujos que completan la pretendida solicitud internacional:		
4. Fecha de recepción, dentro de plazo, de las correcciones requeridas según el Artículo 11.2) del PCT:		
5. Administración encargada de la búsqueda internacional especificada por el solicitante: ISA /	6. ☐ Transmisión de la copia para la búsqueda diferida hasta que se pague la tasa de búsqueda.	

Para uso de la Oficina Internacional únicamente

Fecha de recepción del ejemplar original por la Oficina Internacional:

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de Propiedad Intelectual
Oficina Internacional(43) Fecha de Publicación Internacional
3 de Febrero de 2005 (03.02.2005)(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/009326 A1(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61J 1/03, 7/04

(21) No. Solicitud Internacional: PCT/US2004/021991

(22) Fecha de Presentación Internacional:
9 de julio de 2004 (09.07.2004)

(25) Idioma de Presentación: inglés

(26) Idioma de Publicación: inglés

(30) Datos relativos a la Prioridad:
10/622,170 16 de julio de 2003 (16.07.2003) US

(71) Solicitante (para todos los países destinatarios con excepción de US): ALLERGAN, INC. [US/US]; 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612 (US).

(72) Inventores, a

(73) Inventores/Solicitantes (para US únicamente):
VANDER, ZANDEN, John, Jacob [US/US]; 24702 Priscilla Drive, Dana Point, CA 92629 (US).
TERWILLIGER, Rodney [US/US]; 6501 Navajo Drive, Buena Park, CA 90620 (US).

(74) Agente: JOHNSON, Brent, A. et al.; Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612 (US).

(81) Países designados (a menos que se indique lo contrario para cada clase de protección disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

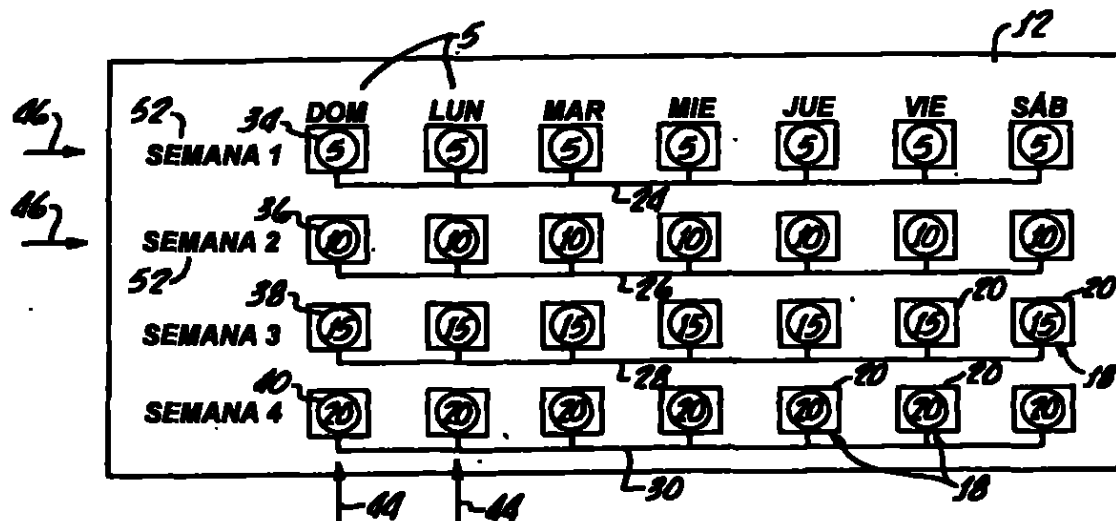
(84) Países designados (a menos que se indique lo contrario para cada clase de protección disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eursiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicado:

— con informe internacional de búsqueda

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, remítase a las "Notas Guía sobre Códigos y Abreviaturas" que aparece al comienzo de cada edición regular del Boletín Oficial PCT.

(54) Título: PAQUETE PARA AJUSTE DE DOSIS/CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO



(57) Extracto: Un paquete de ajuste de dosis y método para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento, durante un período de tiempo. Incluye un refuerzo posterior con un arreglo de receptáculos con una pluralidad de columnas y una pluralidad de filas. Se provee una pluralidad de conjuntos de tabletas, teniendo cada tableta en el conjunto una dosis común de medicamento y una dosis distinta de una tableta de un conjunto diferente. Cada conjunto de tabletas se dispone en receptáculos individuales con una fila adyacente y una columna adyacente. Se provee y se disponen símbolos adyacentes a las columnas y filas para mostrar días comunes y semanas sucesivas.

PAQUETE PARA AJUSTE DE DOSIS/CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO

La presente invención se dirige generalmente a un paquete de ajuste de dosis para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de tiempo y, más particularmente, se dirige a un paquete de pauta posológica para dosificar la memantina oral en la indicación de prevenir la pérdida adicional de neuronas en pacientes con glaucoma.

El glaucoma se caracteriza por daño al nervio óptico, que típicamente acompaña por una disminución en el campo de visión normal. Un signo prematuro de posible pérdida glaucomatosa del campo visual es la presión intraocular elevada.

En ese aspecto, el glaucoma se ha tratado típicamente disminuyendo en forma médica y/o quirúrgica la presión intraocular elevada. La memantina y otros compuestos apropiados para administración crónica deben administrarse para evitar efectos adversos asociados con el medicamento, por ejemplo, los pacientes a quienes se ha prescrito una terapia con memantina necesitan ajustar la dosis hacia arriba desde 5mg de memantina/día a una dosis de mantenimiento de 10mg ó 20mg/día. La memantina aprobada para otras indicaciones requiere asimismo programas similares de ajuste de dosis para evitar acontecimientos adversos, relacionados con el medicamento.

La presente invención se dirige a un paquete de ajuste de dosis, para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de tiempo, y posibilita además un método de tratar a un paciente humano para reducir el daño a las células del ganglio retiniano, asociado con glaucoma, utilizando el paquete de ajuste de dosis de acuerdo con la presente invención.

SUMARIO DE LA INVENCION

Un paquete de ajuste de dosis para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de

tiempo, de acuerdo con la presente invención, incluye generalmente un refuerzo posterior ("*a backing*") con un arreglo de receptáculos, arreglo que incluye una pluralidad de columnas y una pluralidad de filas.

Una pluralidad de conjuntos de tabletas se provee en los receptáculos. Cada tableta en un conjunto tiene una dosis común de medicamento y una dosis distinta de una tableta de un conjunto diferente. Cada conjunto de tabletas se dispone en receptáculos de una fila adyacente y una columna adyacente.

Se proveen y se disponen símbolos adyacentes a las columnas y filas para mostrar días comunes y semanas sucesivas. Por lo tanto, el paquete posibilita un programa de ajuste de dosis, que evita efectos adversos como resultado de una posología errónea. En consecuencia, el empaque de acuerdo con la presente invención permite un método más seguro y, por consiguiente, más beneficioso para hacer posible el cumplimiento terapéutico del régimen.

Más particularmente, en una incorporación de la presente invención diferentes conjuntos de tabletas se disponen en diferentes filas, indicándose cada fila por una semana sucesiva y señalándose cada columna como un día diferente de la semana. En esta incorporación, los conjuntos de tabletas con dosis crecientes se disponen en receptáculos en filas indicadas como semanas sucesivas. Más específicamente, los conjuntos de tabletas tienen dosis de 5mg, 10mg, 15mg y 20mg de memantina.

En una incorporación alternativa, diferentes conjuntos de tabletas se disponen en diferentes columnas, indicándose cada columna como una semana sucesiva y señalándose cada fila como un día diferente de la semana.

En todavía otra incorporación de la presente invención, el paquete de ajuste de dosis para facilitar el cumplimiento terapéutico de un de cambiar la dosificación de un medicamento, durante un periodo de tiempo, incluye un refuerzo posterior con un arreglo de receptáculos, arreglo que comprende una pluralidad de columnas y una pluralidad de filas. En esta incorporación, se organiza una pluralidad de conjuntos de tabletas, disponiéndose cada conjunto en receptáculos de una pluralidad de filas adyacentes o una pluralidad de columnas adyacentes.

Esta pluralidad puede ser dos, y cada tableta en un conjunto tiene una dosis común de medicamento y una dosis distinta de una tableta en un conjunto diferente.

Preferiblemente, en esta incorporación, pares de filas adyacentes tienen diferentes conjuntos de tabletas. Esto posibilita el cambio de dosificación, durante un período de tiempo de ocho semanas, de dosis de 5mg a dosis de 20mg de memantina.

Por consiguiente, la presente invención permite un método para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento, método que comprende los pasos de proveer un refuerzo posterior con un arreglo de receptáculos, incluyendo el arreglo una pluralidad de columnas y una pluralidad de filas. El método implica asimismo disponer una pluralidad de conjuntos de tabletas y que los receptáculos con cada tableta en el conjunto tengan una dosis común de medicamento y una dosis distinta de una tableta de un conjunto diferente. Cada conjunto se dispone en receptáculos individuales de una fila adyacente y una columna adyacente. Finalmente, el método incluye un paso de proveer símbolos adyacentes a las columnas y filas que indiquen días comunes y semanas sucesivas.

Un método concomitante, de acuerdo con la presente invención, posibilita un método de tratar a un paciente humano para reducir el daño a las células del ganglio retiniano, asociado con glaucoma, método que comprende proveer un paquete de ajuste de dosis para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de tiempo. El paquete incluye los elementos enumerados anteriormente y, además, el medicamento comprende memantina.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La presente invención puede entenderse más claramente con referencia a la siguiente descripción detallada, en conjunción con los dibujos anexos de los cuales:

Figura 1 es una representación de un paquete de ajuste de dosis, de acuerdo con la presente invención, para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento, durante un período de tiempo de cuatro semanas;

Figura 2 es una representación de un paquete de ajuste de dosis similar al mostrado en Figura 1, que permite el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de ocho semanas; y

Figura 3 es una representación similar al paquete de ajuste de dosis mostrado en Figura 2, que presenta una disposición alternativa de días y semanas sucesivas, como se describirá posteriormente.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

El paquete de ajuste de dosis y el método de acuerdo con la presente invención son particularmente útiles para dosificar el medicamento oral a pacientes ancianos y achacosos y, por lo tanto, la manipulación de tabletas posibilitada por la presente invención y el seguimiento del cumplimiento terapéutico con un programa de ajuste de dosis constituyen una gran ventaja. En el caso del tratamiento de glaucoma y uso de un medicamento, tal como, por ejemplo memantina, la evolución de la ceguera exige igualmente la necesidad de la presente invención.

Con referencia a Figura 1, se representa un paquete de ajuste de dosis 10 para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de tiempo, por ejemplo cuatro semanas. El paquete 10 incluye un refuerzo posterior 12, el cual comprende un arreglo 18 de receptáculos que alojan una pluralidad de conjuntos 24, 26, 28, 30 de tabletas 34, 36, 38, 40.

Los receptáculos 20 pueden ser alvéolos ("*blisters*") rompibles, convencionales, como se expone por ejemplo en U.S. RE 29,705, la cual tiene que incorporarse con esta solicitud en su totalidad para el efecto de describir el

tipo de receptáculos rompibles, aptos para uso con la presente invención.

El refuerzo posterior 12 puede ser cualquier refuerzo posterior de plástico o cartón y puede incorporarse en cubiertas protectoras, no indicadas, como las que se muestran, por ejemplo, en la Patente de los Estados Unidos No. 6,047,829. Esta patente tiene que incorporarse asimismo en su totalidad por esta referencia específica para mostrar un refuerzo posterior y la construcción de un paquete dispensador apropiado para uso en la presente invención.

Continuando la referencia a Figura 1, el arreglo 18 de receptáculos 20 incluye una pluralidad de columnas indicadas por las flechas 44 y una pluralidad de filas señaladas por las flechas 46. Los símbolos 50, 52 se proveen y disponen adyacentes a las columnas 44 y las filas 46; preferiblemente en el refuerzo posterior 12 se muestran días comunes y semanas sucesivas.

Como se indica en Figura 1, conjuntos diferentes se disponen en filas diferentes 46, como se indica por semana 1, semana 2, semana 3, y semana 4. El número siguiente a los símbolos "semana" señala semanas sucesivas y las columnas 44 indicadas como Domingo, Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes y Sábado señalan diferentes días de la semana.

Con respecto al tratamiento de glaucoma, el conjunto 24 incluye 5mg de memantina, el conjunto 26 incluye tabletas de 10mg de memantina, el conjunto 28 incluye tabletas de 15mg de memantina, y el conjunto 30 incluye tabletas de 20mg de memantina dispuestas en las filas 46, indicadas como semana 1, semana 2, semana 3 y semana 4. De acuerdo con la presente invención, a un paciente que utiliza el empaque y método de la presente invención se le ajusta la dosis de 5mg a 20mg de la memantina.

En uso, un paciente que inicie el régimen puede comenzar en cualquier día dado de la semana, por ejemplo, martes, y progresivamente tomar las tabletas rasgando los alvéolos 20 a lo largo de una fila, hasta que se haya dispensado la totalidad de las tabletas 34. En ese momento, el paciente inicia la semana 2 del régimen tomando las tabletas 36 dispuestas en la fila 46 indicada por los símbolos, semana 2.

Por consiguiente, la disposición y las posologías de las tabletas contenidas allí permiten el cumplimiento terapéutico del régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de tiempo, cuatro semanas, como se indica en Figura 1.

Con referencia a Figura 2, se muestra una incorporación alternativa, o empaque 60, de acuerdo con la presente invención para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de 8 semanas. En esta incorporación, un refuerzo posterior 62 se provee con un arreglo 66 de receptáculos 68, organizándose el arreglo en filas indicadas por los símbolos, "semana 1 - 8" y las columnas indicadas como "DOM-SAB".

En esta incorporación, diferentes conjuntos 72, 74, 76, 78 de tabletas 82 se disponen en filas adyacentes, como se muestra en Figura 2, ó en columnas adyacentes, como se muestra en la incorporación 100 de Figura 3. Las referencias de caracteres se han omitido en la Figura 3 para reducir la redundancia en la descripción. Debe ser claro que la incorporación de 60 y 100 son idénticas, salvo por la disposición de columnas y filas.

En un método de tratar a un paciente humano, de acuerdo con la presente invención, para reducir el daño a las células del ganglio retiniano, asociado con glaucoma, los paquetes de ajuste de dosis 60, 100 posibilitan el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de tiempo, como se describe anteriormente en conexión con el paquete 10 mostrado en Figura 1.

El paciente, que inicie en cualquier día de la semana, completa el retiro y uso de tabletas en una semana correspondiente en filas adyacentes o columnas, antes de pasar al siguiente par de filas adyacentes o columnas, en una manera como se describe anteriormente en conexión con la incorporación 10, mostrada en Figura 1.

Aunque se ha descrito anteriormente un paquete de ajuste de

dosis/cumplimiento terapéutico específico, de acuerdo con la presente invención, con el propósito de ilustrar la manera en la cual la invención puede usarse ventajosamente, debe observarse que la invención no se limita a él. Es decir, la presente invención puede comprender apropiadamente los elementos enumerados, estar conformada por ellos, o constar esencialmente de los mismos. Además la invención, divulgada aquí en forma ilustrativa, puede ponerse convenientemente en práctica en la ausencia de cualquier elemento que no se divulgue aquí de manera específica. Por consiguiente, cualquiera y todas las modificaciones, variaciones o disposiciones equivalentes, que puedan ocurrírseles a aquellas personas expertas en el arte, deben considerarse incluidas dentro del ámbito de la presente invención, tal como se define en las reivindicaciones adjuntas.

LO QUE SE REIVINDICA ES:

1. Un paquete de ajuste de dosis para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de tiempo, paquete que comprende:

un refuerzo posterior con un arreglo de receptáculos, incluyendo dicho arreglo una pluralidad de columnas y una pluralidad de filas;

una pluralidad de conjuntos de tabletas, cada tableta en un conjunto con una dosis común del medicamento y una dosis distinta de una tableta de un conjunto diferente, disponiéndose cada conjunto en receptáculos individuales de una fila adyacente y una columna adyacente; y

símbolos dispuestos adyacentes a las columnas y filas para mostrar días comunes y semanas sucesivas.

2. El empaque de acuerdo con la reivindicación 1, en donde diferentes conjuntos de tabletas se disponen en diferentes filas, indicándose cada fila como una semana sucesiva y señalándose cada columna como un día diferente de la semana.

3. El empaque de acuerdo con la reivindicación 2, en donde conjuntos de tabletas con dosis crecientes se disponen en cavidades de filas indicadas como semanas sucesivas.

4. El empaque de acuerdo con la reivindicación 3, en donde los conjuntos de tabletas tienen dosis de 5mg, 10mg, 15mg y 20mg de memantina.

5. El empaque de acuerdo con la reivindicación 1, en donde diferentes conjuntos de tabletas se disponen en diferentes columnas, indicándose cada columna como una semana sucesiva y señalándose cada fila como un día diferente de la semana.

6. El empaque de acuerdo con la reivindicación 5, en donde conjuntos de tabletas, que tienen dosis crecientes, se disponen en receptáculos de columnas indicadas como semanas sucesivas.

7. El empaque de acuerdo con la reivindicación 6, en donde los conjuntos de tabletas tienen dosis de 5mg, 10mg, 15mg y 20mg de memantina.

8. Un paquete de ajuste de dosis para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de tiempo, paquete que comprende:

un refuerzo posterior con un arreglo de receptáculos, incluyendo dicho arreglo una pluralidad de columnas y una pluralidad de filas;

una pluralidad de conjuntos de tabletas, cada tableta en un conjunto con una dosis común de medicamento y una dosis distinta de una tableta de un conjunto diferente, disponiéndose cada conjunto en receptáculos de una pluralidad de filas adyacentes o una pluralidad de columnas adyacentes; y

símbolos dispuestos adyacentes a las columnas y filas para mostrar días comunes y semanas sucesivas.

9. El empaque de acuerdo con la reivindicación 8, en donde pares de filas adyacentes tienen diferentes conjuntos de tabletas.

10. El empaque de acuerdo con la reivindicación 9, en donde cada fila se indica como una semana sucesiva y cada columna se señala como un día diferente de la semana.

11. El empaque de acuerdo con la reivindicación 10, en donde conjuntos de tabletas con dosis crecientes se disponen en receptáculos de pares adyacentes de filas.

12. El empaque de acuerdo con la reivindicación 11, en donde los conjuntos de tabletas tienen dosis de 5mg, 10mg, 15mg y 20mg de memantina.

13. El empaque de acuerdo con la reivindicación 8, en donde pares de columnas adyacentes tienen diferentes conjuntos de tabletas.

14. El empaque de acuerdo con la reivindicación 13, en donde cada columna se indica como una semana sucesiva y cada fila se señala como un día diferente de la semana.

15. El empaque de acuerdo con la reivindicación 14, en donde conjuntos de tabletas con dosis crecientes se disponen en receptáculos de pares adyacentes de columnas.

16. El empaque de acuerdo con la reivindicación 15, en donde los conjuntos de tabletas tienen dosis de 5mg, 10mg, 15mg y 20mg de memantina.

17. Un método para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento, método que comprende los pasos de:

proveer un refuerzo posterior con un arreglo de receptáculos, incluyendo dicho arreglo una pluralidad de columnas y una pluralidad de filas;

disponer una pluralidad de conjuntos de tabletas en los receptáculos, cada tableta en un conjunto con una dosis común de medicamento y una dosis distinta de una tableta de un conjunto diferente, organizándose cada conjunto en receptáculos individuales de una fila adyacente y una columna adyacente; y

proveer símbolos adyacentes a las columnas y filas, indicando días comunes y semanas sucesivas.

18. Un método de tratar a un paciente humano para reducir el daño a las células del ganglio retiniano, asociado con glaucoma, comprendiendo dicho método proveer un paquete de ajuste de dosis para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento durante un período de tiempo, paquete que comprende:

un refuerzo posterior con un arreglo de receptáculos, incluyendo dicho arreglo una pluralidad de columnas y una pluralidad de filas;

una pluralidad de conjuntos de tabletas, cada tableta en un conjunto con una dosis común del medicamento y una dosis distinta de una tableta de un conjunto diferente, disponiéndose cada conjunto en receptáculos individuales de una fila adyacente y una columna adyacente; y

símbolos dispuestos adyacentes a las columnas y filas para mostrar días comunes y semanas sucesivas.

19. El método de acuerdo con la reivindicación 18, en donde el medicamento comprende memantina.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 18, en donde diferentes conjuntos de tabletas se disponen en diferentes filas, indicándose cada fila como una semana sucesiva y señalándose cada columna como un día diferente de la semana.

21. El método de acuerdo con la reivindicación 18, en donde conjuntos de tabletas con dosis crecientes se disponen en cavidades de filas indicadas como semanas sucesivas.

22. El método de acuerdo con la reivindicación 18, en donde los conjuntos de tabletas tienen dosis de 5mg, 10mg, 15mg y 20mg de memantina.

23. El método de acuerdo con la reivindicación 18, en donde diferentes conjuntos de tabletas se disponen en diferentes columnas, indicándose cada columna como una semana sucesiva y señalándose cada fila como un día diferente de la semana.

24. El método de acuerdo con la reivindicación 23, en donde conjuntos de tabletas con dosis crecientes se disponen en receptáculos de columnas indicadas como semanas sucesivas.

25. El método de acuerdo con la reivindicación 18, en donde los conjuntos de tabletas tienen dosis de 5mg, 10mg, 15mg y 20mg de memantina.

EXTRACTO

Un paquete de ajuste de dosis y método para facilitar el cumplimiento terapéutico de un régimen de cambiar la dosificación de un medicamento, durante un período de tiempo, incluye un refuerzo posterior con un arreglo de receptáculos con una pluralidad de columnas y una pluralidad de filas. Se provee una pluralidad de conjuntos de tabletas, teniendo cada tableta en el conjunto una dosis común de medicamento y una dosis distinta de una tableta de un conjunto diferente. Cada conjunto de tabletas se dispone en receptáculos individuales con una fila adyacente y una columna adyacente. Se proveen y se disponen símbolos adyacentes a las columnas y filas para mostrar días comunes y semanas sucesivas.

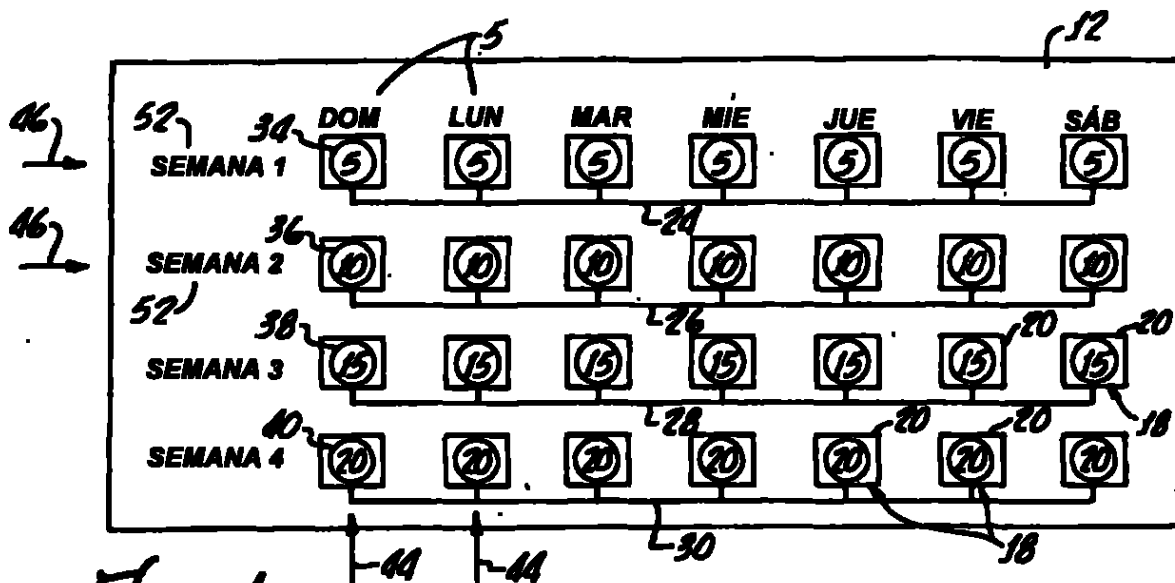


FIG. 1.

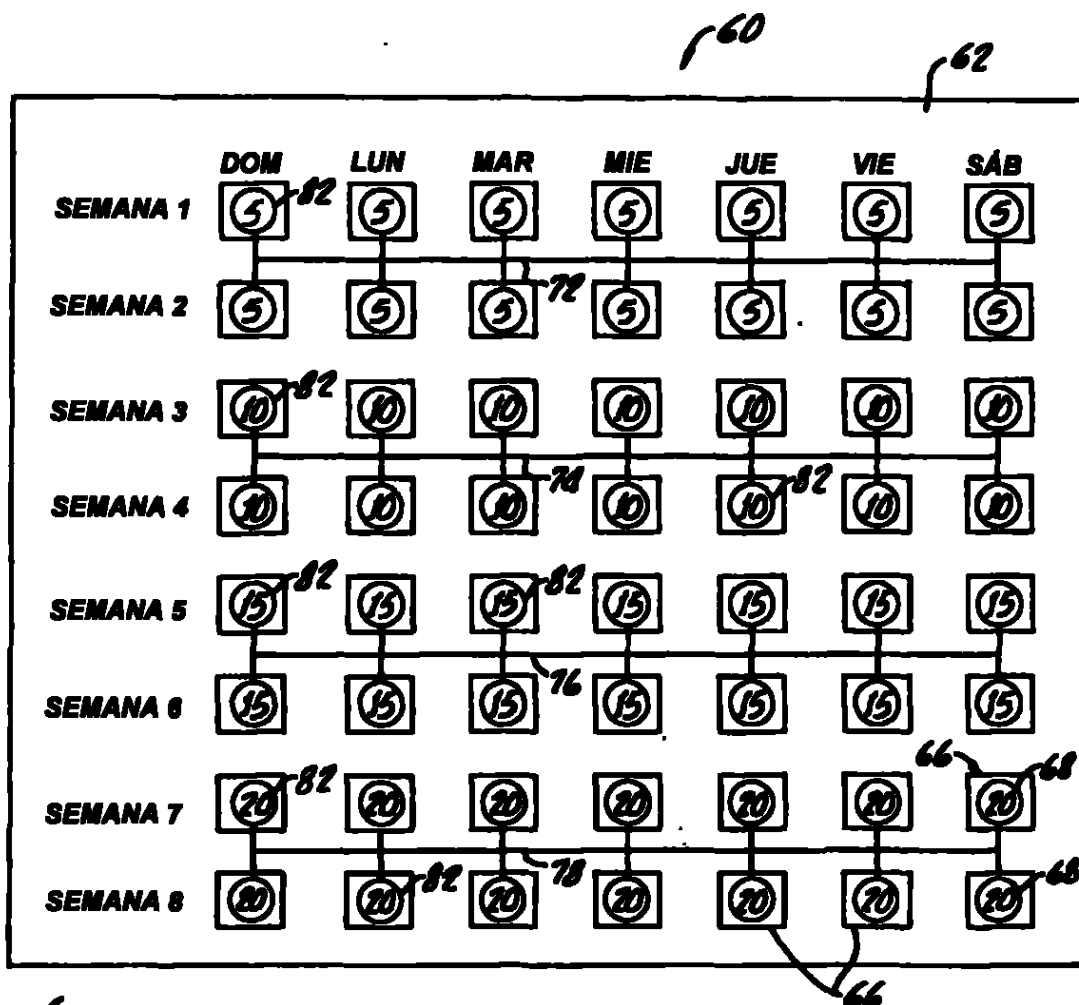


FIG. 2.

100

	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8
DOM	5	5	10	10	15	15	20	20
LUN	5	5	10	10	15	15	20	20
MAR	5	5	10	10	15	15	20	20
MIE	5	5	10	10	15	15	20	20
JUE	5	5	10	10	15	15	20	20
VIE	5	5	10	10	15	15	20	20
SÁB	5	5	10	10	15	15	20	20

FIG. 3.

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (12 characters maximum)

17547ECTAP

Box No. I TITLE OF INVENTION

TITRATION/COMPLIANCE PACK

Box No. II APPLICANT

☐ This person is also inventor

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence (no State of residence is indicated below.)

Allergan, Inc.
2525 Dupont Drive
Irvine, CA 92612
United States of America

Telephone No.

(714) 246-4348

Facsimile No.

(714) 246-4249

Teleprinter No.

None

Applicant's registration No. with the Office

51,851

State (that is, country) of nationality:

US

State (that is, country) of residence:

US

This person is applicant for the purposes of:

☐ all designated States☒ all designated States except the United States of America☐ the United States of America only☐ the State indicated in the Supplemental Box

Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence (no State of residence is indicated below.)

VANDER ZANDEN, John Jacob
24702 Priscilla Drive 4505 RALFONZ RD.
Bakers Point, CA 92529 EDINA, MN
United States of America 55435-1612

This person is:

☐ applicant only☒ applicant and inventor☐ inventor only (if this check-box is marked, do not fill in below.)

Applicant's registration No. with the Office

State (that is, country) of nationality:

US

State (that is, country) of residence:

US

This person is applicant for the purposes of:

☐ all designated States☐ all designated States except the United States of America☒ the United States of America only☐ the State indicated in the Supplemental Box☒ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.

Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:

☒ agent☐ common representative

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

JOHNSON, Brent A.; BARAN, Robert J.; FISHER,
Carlos A.; DONOVAN, Stephen; STATHAKIS, Dean G.;
VOET, Martin A.
c/o Allergan, Inc.
2525 Dupont Drive
Irvine, CA 92612
United States of America

Telephone No.

(714) 246-4348

Facsimile No.

(714) 246-4249

Teleprinter No.

None

Agent's registration No. with the Office

51,851

☐ Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

Sheet No. 2

Continuation of Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
If none of the following sub-boxes is used, this sheet should not be included in the request.	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence (no State of residence is indicated below.) TERWILLIGER, Rodney 6501 Navajo Drive Buena Park, CA 90620 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only (if this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: US	State (that is, country) of residence: US
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence (no State of residence is indicated below.)	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only (if this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence (no State of residence is indicated below.)	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only (if this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence (no State of residence is indicated below.)	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only (if this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.	

Box No. V DESIGNATIONS				
The filing of this request constitutes under Rule 4.3(a), the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents. However, ☐ DE Germany is not designated for any kind of national protection ☐ KR Republic of Korea is not designated for any kind of national protection ☐ RU Russian Federation is not designated for any kind of national protection (The check-boxes above may be used to exclude (irrevocably) the designations concerned in order to avoid the coming of the effect, under the national law, of an earlier national application from which priority is claimed. See the Notes to Box No. V as to the consequences of such national law provisions in those and certain other States.)				
Box No. VI PRIORITY CLAIM				
The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:				
Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country or Member of WTO	regional application: regional Office	international application: receiving Office
Item (1) 26.07.03 16 July 2003	10/622,170	US		
Item (2)				
Item (3)				
☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.				
The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of this international application is the receiving Office) identified above as: ☐ all items ☒ Item (1) ☐ Item (2) ☐ Item (3) ☐ other, see Supplemental Box * Where the earlier application is an ARIPO application, indicate at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property or one Member of the World Trade Organization for which that earlier application was filed (Rule 4.7b(ii)): . . .				
Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY				
Choice of International Searching Authority (ISA) (If two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority choosing the two-letter code may be used): ISA / EP Request to use results of earlier search; reference to that search (If an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority): Date (day/month/year) Number Country (or regional Office)				
Box No. VIII DECLARATIONS				
The following declarations are contained in Boxes Nos. VIII (i) to (v) (mark the applicable check-boxes below and indicate in the right column the number of each type of declaration):				Number of declarations
☐ Box No. VIII (i)	Declaration as to the identity of the inventor	:		
☐ Box No. VIII (ii)	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	:		
☐ Box No. VIII (iii)	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	:		
☐ Box No. VIII (iv)	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	:		
☐ Box No. VIII (v)	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	:		

Box No. IX CHECK LIST: LANGUAGE OF FILING																		
This international application contains: (a) In paper form, the following number of sheets: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">request (including declaration sheets) :</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">description (embedding sequence listing and/or tables related thereto) :</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">claims :</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">abstract :</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">drawings :</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Sub-total number of sheets :</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">20 0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">sequence listing tables related thereto (for both, actual number of sheets if filed in paper form, whether or not also filed in computer readable form; see (b) below) :</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Total number of sheets :</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">20 0</td> </tr> </table> (b) ☐ only in computer readable form (Section 801(a)(ii)) (i) ☐ sequence listing (ii) ☐ tables related thereto (c) ☐ also in computer readable form (Section 801(a)(iii)) (i) ☐ sequence listing (ii) ☐ tables related thereto Type and number of carriers (diskette, CD-ROM, CD-R or other) on which are contained the: ☐ sequence listing: ☐ tables related thereto: (additional copies to be indicated under items 9(ii) under 10(ii), in right column)	request (including declaration sheets) :	4	description (embedding sequence listing and/or tables related thereto) :	8	claims :	5	abstract :	1	drawings :	2	Sub-total number of sheets :	20 0	sequence listing tables related thereto (for both, actual number of sheets if filed in paper form, whether or not also filed in computer readable form; see (b) below) :		Total number of sheets :	20 0	This international application is accompanied by the following item(s) (mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item): 1. ☒ the calculation sheet : 2. ☐ original separate power of attorney : 3. ☐ original general power of attorney : 4. ☐ copy of general power of attorney, reference number, if any: 5. ☐ statement explaining lack of signature : 6. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s): 7. ☐ translation of international application into (language): 8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material : 9. ☐ sequence listing in computer readable form (indicate type and number of carriers) (i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13ter only (and not as part of the international application) : (ii) ☐ (only where check-box (9)(i) or (9)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13ter : (iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing mentioned in left column : 10. ☐ tables in computer readable form related to sequence listing (indicate type and number of carriers) (i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Section 802(b-quarter) only (and not as part of the international application) (ii) ☐ (only where check-box (10)(i) or (10)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Section 802(b-quarter) : (iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the tables mentioned in left column : 11. ☒ other (specify): Postcard(s), Transmittal Letter to USPO Re Certification Under 37CFR1.10	Number of items
request (including declaration sheets) :	4																	
description (embedding sequence listing and/or tables related thereto) :	8																	
claims :	5																	
abstract :	1																	
drawings :	2																	
Sub-total number of sheets :	20 0																	
sequence listing tables related thereto (for both, actual number of sheets if filed in paper form, whether or not also filed in computer readable form; see (b) below) :																		
Total number of sheets :	20 0																	
Figure of the drawings which should accompany the abstract: 1	Language of filing of the international application: English																	
Box No. X SIGNATURE OF APPLICANT, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE <i>Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).</i> Brent A. JOHNSON																		

For receiving Office use only	
1. Date of actual receipt of the purported international application: _____	2. Drawings: ☐ received ☐ not received:
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application: _____	
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2): _____	
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA /	6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid
For International Bureau use only	
Date of receipt of the record copy by the International Bureau: _____	

This sheet is not part of and does not count as a sheet of the international application.

PCT

THE CALCULATION SHEET

Annex to the Request

For receiving Office use only

FEE CALCULATION SHEET

Address to the Request

For receiving Office use only

International Application No.

Applicant's or agent's
file reference

17547ECTAP

Date stamp of the receiving Office

Applicant

Allergan, Inc.

CALCULATION OF PRESCRIBED FEES

1. TRANSMITTAL FEE 300 **T**

2. SEARCH FEE 1,818 **S**

International search to be carried out by ISA/EP

(If two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the name of the Authority which is chosen to carry out the international search.)

3. INTERNATIONAL FILING FEE

Where items (b) and/or (c) of Box No. IX apply, enter Sub-total number of sheets } 20
Where items (b) and (c) of Box No. IX do not apply, enter Total number of sheets }

I First 30 sheets 1,134 **I**

II x = **II**
number of sheets in excess of 30 fee per sheet

III additional component (only if sequences listing and/or tables related thereto are filed in computer readable form under Section 801(a)(II), or both in that form and on paper, under Section 801(a)(III):

400 x = **III**
fee per sheet

Add amounts entered at **I**, **II** and **III** and enter total at **I** 1,134 **I**

(Applicants from certain States are entitled to a reduction of 75% of the international filing fee. Where the applicant is (or all applicants are) so entitled, the total to be entered at **I** is 25% of the international filing fee.)

4. FEE FOR PRIORITY DOCUMENT (if applicable) 20 **P**

5. TOTAL FEES PAYABLE 3,272 USD

Add amounts entered at **T**, **S**, **I** and **P**, and enter total in the TOTAL box

TOTAL

MODE OF PAYMENT

☒ collection to charge deposit account (see below) ☐ postal money order ☐ cash ☐ coupons
☐ cheque ☐ bank draft ☐ revenue stamps ☐ other (specify):

AUTHORIZATION TO CHARGE (OR CREDIT) DEPOSIT ACCOUNT

(This mode of payment may not be available at all receiving Offices)

☒ Authorization to charge the total fees indicated above.
☒ (This check-box may be marked only if the conditions for deposit accounts of the receiving Office as parent) Authorization to charge any deficiency or credit any overpayment in the total fees indicated above.
☒ Authorization to charge the fee for priority document.

Receiving Office: AO/ DE

Deposit Account No.: 01-0885

Date: July 9, 2004

Name: Brent A. JOHNSON

Signature: [Signature]

Form PC/TM/O/101 (Annex) (January 2004)

See Notice to the fee calculation sheet

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



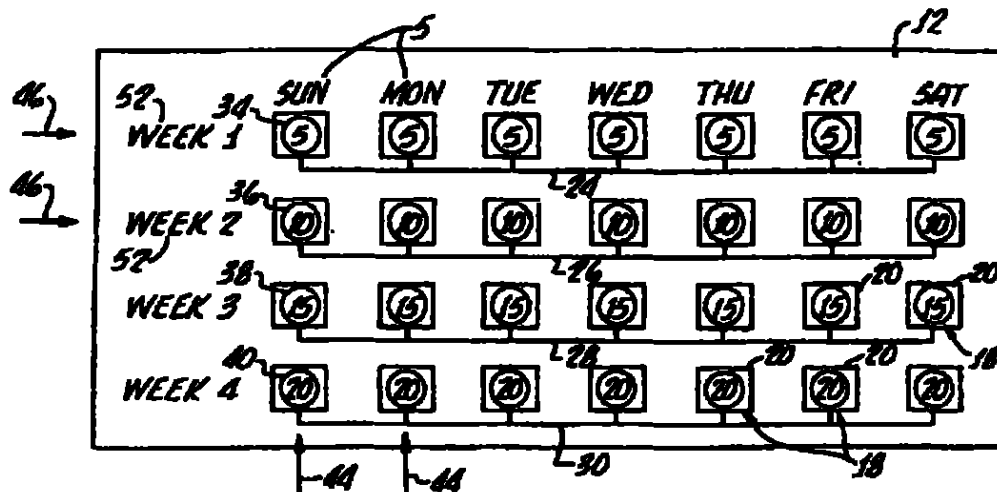
(43) International Publication Date
3 February 2005 (03.02.2005)

PCT

(16) International Publication Number
WO 2005/009326 A1

- (51) International Patent Classification²: A61J 1/03, 7/04
- (21) International Application Number:
PCT/US2004/021991
- (22) International Filing Date: 9 July 2004 (09.07.2004)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Date:
10622,170 16 July 2003 (16.07.2003) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): ALLERGAN, INC. (US/US); 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612 (US).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): VANDER, ZANDEN, John, Jacob (US/US); 24702 Priscilla Drive, Dana Point, CA 92629 (US); TERWILLIGER, Rodney (US/US); 6301 Navajo Drive, Buena Park, CA 90620 (US).
- (74) Agents: JOHNSON, Brent, A. et al.; Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612 (US).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LI, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:
— with international search report
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: TITRATION/COMPLIANCE PACK



(57) Abstract: A titration package and method for enabling compliance with a regime of changing dosage of medication over a period of time includes a backing having an array of receivers with the array including a plurality of columns and a plurality of rows. A plurality of sets of tablets are provided with each tablet in set having a common dose of medication and a different dose than a tablet of a different set. Each set of tablets is disposed in receivers of one having an adjacent row and an adjacent column. Indicia is provided and disposed adjacent to the columns and rows for displaying common days and successive weeks.

WO 2005/009326 A1

TITRATION/COMPLIANCE PACK

The present invention is generally directed to a
5 titration package for enabling compliance with a regimen of
changing dosage of medication over a period of time and is
more particularly directed to a dosage pack for dosing of
oral Memantine for the indication of preventing further
nerve cell loss in glaucoma patients.

10

Glaucoma is characterized by damaged to the optic nerve,
which is typically accompanied by a decrease in normal
vision field. An early sign of possible glaucomatous visual
field loss is elevated interocular pressure.

15

In that regard, glaucoma has typically been treated by
medically and/or surgically lowering elevated interocular
pressure. Memantine and other compounds suitable for
chronic administration should be administered to avoid
20 adverse events associated with the drug, for example,
patients prescribed Memantine therapy need to be titrated
upwards from 5mg of Memantine per day to a maintenance dose
of either 10mg or 20mg per day. Memantine approved for
other indications also requires similar titration schedules
25 to avoid drug-related adverse events.

The present invention is directed to a titration
package for enabling compliance with a regimen of changing
dosage of medication over a period of time and further.
30 provides for a method of treating a human patient to reduce
damage to retinal ganglion cells associated with glaucoma

utilizing the titration package in accordance with the present invention.

SUMMARY OF THE INVENTION

5

A titration package for enabling compliance with a regimen of changing dosage of medication over a period of time in accordance with the present invention generally includes a backing having an array of receivers with the
10 array including a plurality of columns and a plurality of rows.

A plurality of sets of tablets are provided in the receivers. Each tablet in a set has a common dose of
15 medication and a different dose than a tablet of a different set. Each set of tablets is disposed in receivers of one of an adjacent row and an adjacent column.

Indicia is provided and disposed adjacent the columns
20 and rows for displaying common days and successive weeks. Thus, the package provides for a titration schedule which prevents adverse events as a result of mis-dosing. As a result, the package in accordance with the present invention provides for a safer and accordingly more beneficial method
25 for enabling compliance with the regimen.

More particularly, in one embodiment of the present invention different sets of tablets are disposed in different rows with each row being indicated by a successive
30 week and each column being indicated as a different day of the week. In this embodiment, the sets of tablets having increased doses are disposed in receivers in rows indicated

as successive weeks. More specifically, the sets of tablets have 5mg, 10mg, 15mg and 20mg doses of Memantine.

In an alternative embodiment, different sets of tablets are disposed in different columns, with each column being indicated as a successive week and each row being indicated as a different day of the week.

In yet another embodiment of the present invention, the titration package for enabling compliance with a regimen of changing doses of medication over a period of time includes a backing having an array or receivers with the array including a plurality of columns and a plurality of rows. In this embodiment, a plurality of sets of tablets are provided with each set being disposed in receivers of a plurality of adjacent rows or a plurality of adjacent columns. This plurality may be two and each tablet in a set has a common dose of medication and a different dose than a tablet in a different set.

20

Preferably, in this embodiment pairs of adjacent rows have differing sets of tablets. This enables the change of dosage over an eight-week period of time from 5mg to 20mg doses of Memantine.

25

Thus, the present invention provides for a method for enabling compliance with a regimen of changing dosage of medication with the method comprising the steps of providing a backing having an array of receivers, with the array including a plurality of columns and a plurality of rows. The method further includes disposing a plurality of sets of tablets and the receivers with each tablet in the set having

a common dose of medication and a different dose than a tablet of a different set. Each set is disposed in receivers of one of an adjacent row and an adjacent column. The method finally includes a step of providing indicia
5 adjacent the columns and rows indicating common days and successive weeks.

A concomitant method in accordance with the present invention provides for a method of treating a human patient
10 to reduce damage to retinal ganglion cells associated with glaucoma with the method comprising providing a titration package for enabling compliance with a regimen of changing dosage of medication over a period of time. The package includes the elements hereinabove recited and further the
15 medication comprises Memantine.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

The present invention may be more clearly understood
20 with reference to the following detailed description in conjunction with the appended drawings of which:

Figure 1 is a representation of a titration package in accordance with the present invention for enabling
25 compliance with a regimen of changing dosage of medication over a four-week period of time;

Figure 2 is a representation of a titration package similar to that shown in Figure 1 enabling compliance with a
30 regimen of changing dosage of medication over a period of eight weeks; and

Figure 3 is a representation similar to the titration package shown in Figure 2 showing an alternative arrangement of days and successive weeks, as will be hereinafter described.

5

DETAILED DESCRIPTION

The titration package and method in accordance to the present invention is particularly useful for the dosage of oral medication for infirmed and elderly patients and accordingly the manipulation of tablets enabled by the present invention and tracking of compliance with a titration schedule is a great advantage. In the case of treatment of glaucoma, and the use of a medicament, such as, for example Memantine, the progression of blindness also demands a need for the present invention.

With reference to Figure 1, there is represented a titration package 10 for enabling compliance with a regimen of changing dosage of medication over a period of time, for example four weeks with the package 10 including a backing 12 which includes an array 18 of receivers holding a plurality of sets 24, 26, 28, 30 of tablets 34, 36, 38, 40.

The receivers 20 may be conventional, rupturable blisters as, for example, as set forth in U.S. RE29,705 which is to be incorporated herewith in its entirety for the purpose of describing the type of rupturable receivers suitable for use with the present invention.

30

The backing 12 may be any suitable plastic or paperboard backing and may be incorporated into protective

coverings, not shown, such as, for example, shown in U.S. Patent No. 6,047,829. This patent is to also be incorporated herewith in its entirety by this specific reference thereto for showing a backing and dispensing
5 package construction suitable for use in the present invention.

With continued reference to Figure 1, the array 18 of receivers 20 includes a plurality of columns indicated by
10 the arrows 44 and a plurality of rows indicated by the arrows 46. Indicia 50, 52 is provided and disposed adjacent the columns 44 and rows 46, preferably on the backing 12 displays common days and successive weeks.

15 As shown in Figure 1, different sets are disposed in different rows 46 as indicated by week 1, week 2, week 3, and week 4. The number following the indicia "week" indicating successive weeks and the columns 44 indicated as Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, and
20 Saturday indicating different days of the week.

With regard to the treatment of glaucoma, the set 24 includes 5mg of Memantine, the set 26 includes tablets of 10mg of Memantine, the set 28 includes tablets of 15mg of
25 Memantine, and the set 30 includes tablets of 30mg of Memantine arranged in the rows 46 indicated as week 1, week 2, week 3, and week 4. In accordance with the present invention, a patient utilizing the package and method of the present invention is titrated from a 5mg dose to a 20mg dose
30 of the Memantine.

In use, a patient beginning the regimen may start on any given day of the week, for example, Tuesday and progressively take the tablets by rupturing the receivers 20 along a row until all of the tablets 34 have been dispensed. At that time, the patient begins week 2 of the regimen by taking the tablets 36 disposed in the row 46 indicated by the indicia, week 2.

Thus, the arrangement and dosages of the tablets therein enables compliance with the regimen of changing the dosage of the medication over the period of time, four weeks, as indicated in Figure 1.

With reference to Figure 2, there is shown an alternative embodiment, or package, 60 in accordance with the present invention for enabling compliance with a regimen of changing dosage of medication over a period of 8 weeks. In this embodiment, a backing 62 is provided with an array 66 of receivers 68 with the array being arranged in rows indicated by the indicia, "week 1 - 8" and columns indicated as "Sun-Sat".

In this embodiment, different sets 72, 74, 76, 78 of tablets 82 are disposed in adjacent rows as shown in Figure 2 or in adjacent columns as shown in the embodiment 100 of Figure 3. Character references have been omitted from Figure 3 to reduce redundancy in description. It should be clear that the embodiment of 60 and 100 are identical except for the arrangement of columns and rows.

In a method of treating a human patient in accordance with the present invention to reduce damage to retinal

ganglion cells associated with glaucoma, the titration packages 60, 100 enable compliance with a regimen of changing dosage of medication over a period of time as hereinabove described in connection with the package 10
5 shown in Figure 1.

The patient beginning on any of the week completes the removal and use of tablets in a corresponding week in adjacent rows or column before proceeding to the next pair
10 of adjacent rows or columns in a manner as described hereinabove in connection with the embodiment 10 shown in Figure 1.

Although there has been hereinabove described a
15 specific titration/compliance pack in accordance with the present invention for the purpose of illustrating the manner in which the invention may be used to advantage, it should be appreciated that the invention is not limited thereto. That is, the present invention may suitably comprise,
20 consist of, or consist essentially of the recited elements. Further, the invention illustratively disclosed herein suitably may be practiced in the absence of any element which is not specifically disclose herein. Accordingly, any and all modifications, variations or equivalent arrangements
25 which may occur to those skilled in the art, should be considered to be within the scope of the present invention as defined in the appended claims.

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A titration package for enabling compliance with a regimen of changing dosage of medication over a period of time, the package comprising:

a backing having an array of receivers, said array including a plurality of columns and a plurality of rows;

a plurality of sets of tablets, each tablet in a set having a common dose of the medication and a different dose than a tablet of a different set, each set being disposed in receivers of one of an adjacent row and an adjacent column; and

indicia disposed adjacent the columns and rows for displaying common days and successive weeks.

15

2. The package according to claim 1 wherein different sets of tablets are disposed in different rows, each row being indicated as a successive week, each column being indicated as a different day of the week.

20

3. The package according to claim 2 wherein sets of tablets having increased doses are disposed in recesses of rows indicated as successive weeks.

25

4. The package according to claim 3 wherein the sets of tablets have 5mg, 10mg, 15mg, and 20mg doses of Memantine.

5. The package according to claim 1 wherein different sets of tablets are disposed in different columns, each column being indicated as a successive week, each row being indicated as a different day of the week.

30

6. The package according to claim 5 wherein sets of tablets have increased doses are disposed in receivers of columns indicated as successive weeks.

5

7. The package according to claim 6 wherein the sets of tablets have 5mg, 10mg, 15mg and 20mg doses of Memantine.

8. A titration package for enabling compliance with a regimen of changing dosage of medication over a period of time, the package comprising:

a backing having an array of receivers, said array including a plurality of columns and a plurality of rows;

a plurality of sets of tablets, each tablet in a set having a common dose of the medication and a different dose than a tablet of a different set, each set being disposed in receivers of a plurality of adjacent rows or a plurality of adjacent columns; and

indicia disposed adjacent the columns and rows for displaying common days and successive weeks.

9. The package according to claim 8 wherein pairs of adjacent rows have differing sets of tablets.

10. The package according to claim 9 wherein each row is indicated as a successive week and each column is indicated as a different day of the week.

11. The package according to claim 10 wherein sets of tablets having increased doses are disposed in receivers of adjacent pairs of rows.

12. The package according to claim 11 wherein the sets of tablets have 5mg, 10mg, 15mg and 20mg doses of Memantine.

13. The package according to claim 8 wherein pairs of adjacent columns have differing sets of tablets.

14. The package according to claim 13 wherein each column is indicated as a successive week and each row is indicated as a different day of the week.

10

15. The package according to claim 14 wherein sets of tablets having increased doses are disposed in receivers of adjacent pairs of columns.

15 16. The package according to claim 15 wherein the sets of tablets have 5mg, 10mg, 15mg and 20 doses of Memantine.

17. A method for enabling compliance with a regimen of changing dosage of medication, the method comprises the steps of:

20

providing a backing having an array of receivers, said array including a plurality of columns and a plurality of rows;

25 disposing a plurality of sets of tablets in the receivers, each tablet in a set having a common dose of medication and a different dose than a tablet of a different set, each set being disposed in receivers of one of an adjacent row and an adjacent column; and

30 providing indicia adjacent the columns and rows indicating common days and successive weeks.

18. A method of treating a human patient to reduce damage to retinal ganglion cells associated with glaucoma, said method comprising providing a titration package for enabling compliance with a regimen of changing dosage of medication over a period of time, the package comprising:

a backing having an array of receivers, said array including a plurality of columns and a plurality of rows;

a plurality of sets of tablets, each tablet in a set having a common dose of the medication and a different dose than a tablet of a different set, each set being disposed in receivers of one of an adjacent row and an adjacent column; and

indicia disposed adjacent the columns and rows for displaying common days and successive weeks.

15

19. The method according to claim 18 wherein the medication comprises Memantine.

20. The method according to claim 18 wherein different sets of tablets are disposed in different rows, each row being indicated as a successive week, each column being indicated as a different day of the week.

21. The method according to claim 18 wherein sets of tablets having increased doses are disposed in recesses of rows indicated as successive weeks.

22. The method according to claim 18 wherein the sets of tablets have 5mg, 10mg, 15mg, and 20mg doses of Memantine.

30

23. The method according to claim 18 wherein different sets of tablets are disposed in different columns, each column being indicated as a successive week, each row being indicated as a different day of the week.

5

24. The method according to claim 23 wherein sets of tablets have increased doses are disposed in receivers of columns indicated as successive weeks.

10

25. The method according to claim 18 wherein the sets of tablets have 5mg, 10mg, 15mg and 20mg doses of Memantine.

3038

ABSTRACT

A ration package and method for enabling compliance with a regime of changing dosage of medication over a period of time includes a backing having an array of receivers with the array including a plurality of columns and a plurality of rows. A plurality of sets of tablets are provided with each tablet in set having a common dose of medication and a different dose than a tablet of a different set. Each set of tablets is disposed in receivers of one having an adjacent row and an adjacent column. Indicia is provided and displayed adjacent to the columns and rows for displaying common days and successive weeks.

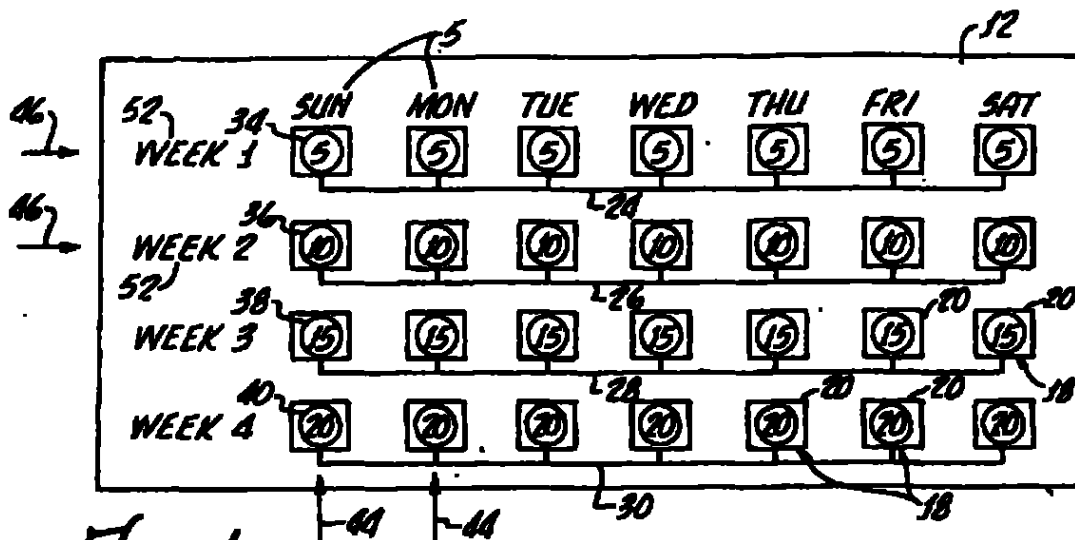


FIG. 1.

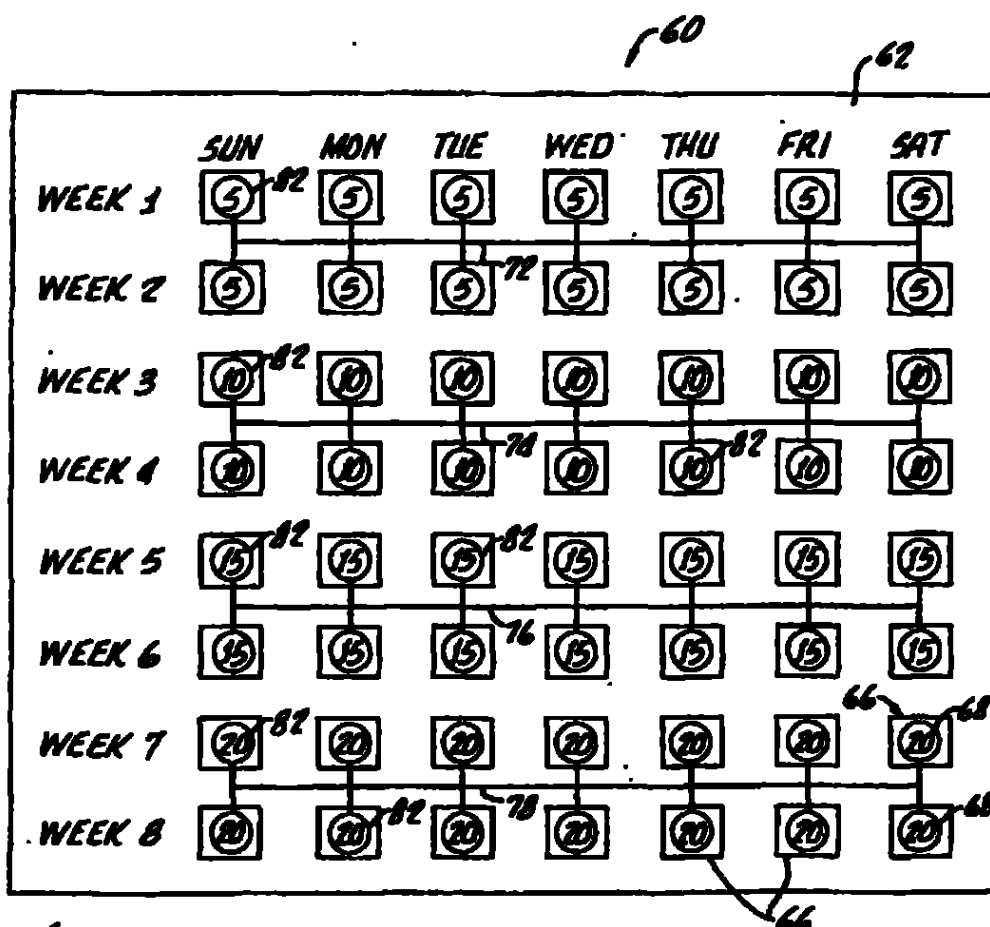


FIG. 2.

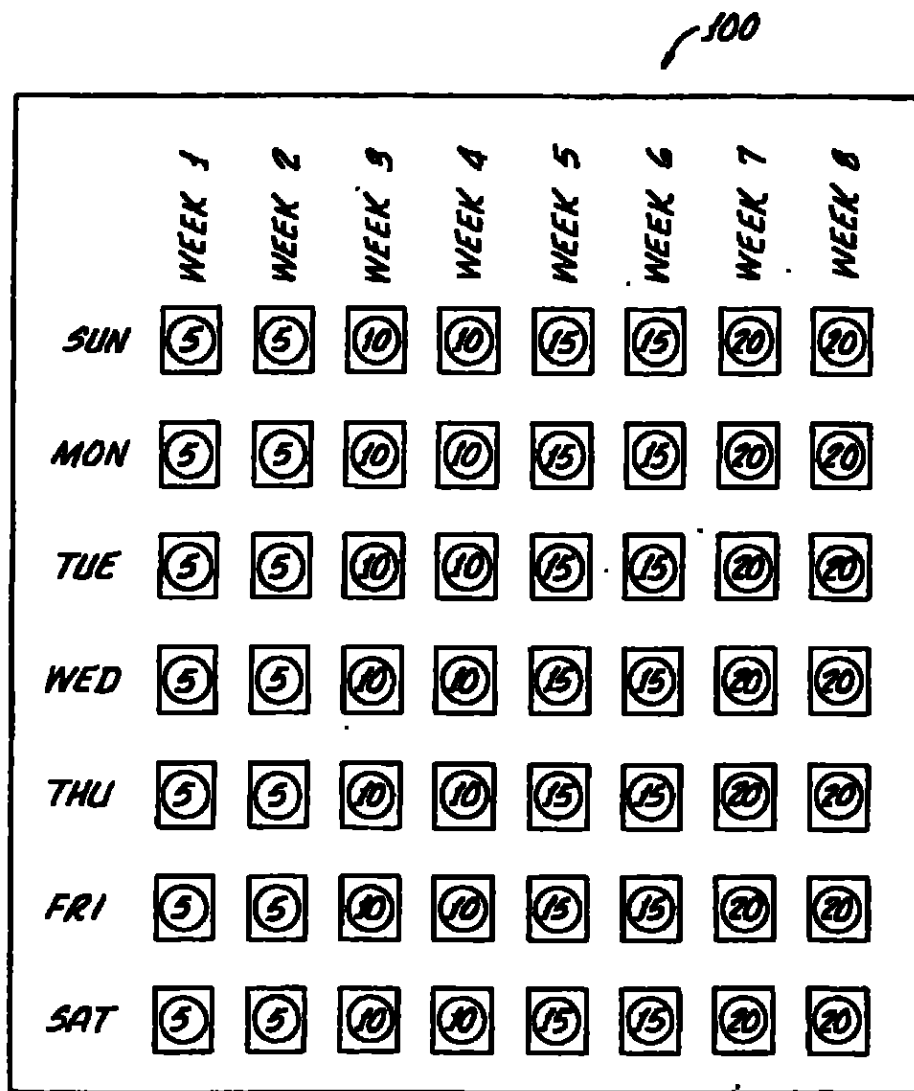


FIG. 3.



FEB 17 2004

53

LEGAL/PATENTS

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 09, 2004

PTAS



102511636A

WALTER A. HACKLER, PH.D.
2372 S.E. BRISTOL
SUITE B
NEWPORT BEACH, CA 92660-0755

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 703-308-9723. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, ASSIGNMENT DIVISION, BOX ASSIGNMENTS, CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON, D.C. 20231.

RECORDATION DATE: 07/16/2003

REEL/FRAME: 014311/0559
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

ASSIGNOR:

VANDER ZANDEN, JOHN JACOB

DOC DATE: 07/14/2003

ASSIGNOR:

TERWILLIGER, RODNEY

DOC DATE: 07/14/2003

ASSIGNEE:

ALLERGAN, INC.
2525 DUPONT DRIVE
IRVINE, CALIFORNIA 92612

SERIAL NUMBER: 10622170
PATENT NUMBER:

FILING DATE: 07/16/2003
ISSUE DATE:

014311/0559 PAGE 2

VIOLET MCCOY, EXAMINER
ASSIGNMENT DIVISION
OFFICE OF PUBLIC RECORDS

07-30-2003

FEB 17 2004

Patent and Trademark Office

SS

Tab settings

102511636

LEGAL/PATENTS

To the Honorable Director of the United States F

1. Name of conveying party(ies):
JOHN JACOB VANDER ZANDEN
RODNEY TERWILLIGER

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: ALLERGAN, INC.

Address: 2525 DUPONT DRIVE

City: IRVINE

State/Prov.: CA

Country: US

ZIP: 92612

Additional names(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No

3. Nature of conveyance:

☒ Assignment

☐ Merger

☐ Security Agreement

☐ Change of Name

☐ Other

Execution Date: JULY 14, 2003

Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☐ No

4. Application number(s) or patent numbers(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is:

Patent Application No.

Filing date

B. Patent No.(s)

Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: WALTER A. HACKLER, Ph.D.

Registration No. 27,792

Address: 2372 S.E. BRISTOL, SUITE B

6. Total number of applications and patents involved: 1

7. Total fee (37 CFR 3.41):.....\$ 40.00

☒ Enclosed - Any excess or insufficiency should be credited or debited to deposit account

☐ Authorized to be charged to deposit account

8. Deposit account number:

08-0114

(Attach duplicate copy of this page if paying by deposit account)

DO NOT USE THIS SPACE

9. Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

WALTER A. HACKLER, Ph.D.

Name of Person Signing

Signature

JULY 16, 2003

Date

Total number of pages including cover sheet, attachments, and document:

28

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:
Mail Stop Assignment Recordation Services
Director of the United States Patent and Trademark Office
P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450

ASSIGNMENT FEB 17 2004

WHEREAS WE, JOHN JACOB VANDER ZANDEN, LEGAL PATENTS 24702 PRISCILLA DRIVE, DANA POINT, 92629 of ORANGE COUNTY, CALIFORNIA and RODNEY TERWILLIGER residing at 6501 NAVAJO DRIVE, BUENA PARK, 90620 of ORANGE COUNTY, CALIFORNIA (hereinafter referred to as ASSIGNORS), have invented and own a certain invention entitled: TITRATION/COMPLIANCE PACK for which application for Letter Patent of the United States has been executed on even date herewith.

WHEREAS: Allergan, Inc., having its principal place of business at 2525 Dupont, Irvine, California 92612 (hereinafter referred to as ASSIGNEE), is desirous of acquiring the entire interest in, to and under said invention and in, to and under Letters Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States and in any and all foreign countries.

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that in consideration of the payment by ASSIGNEE TO ASSIGNOR of the sum of One Dollar (\$1.00), the receipt of which is hereby acknowledged, and for other good and valuable consideration, ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the full and exclusive right, title and interest to said invention in the United States and its territorial possessions and in all foreign countries to all Letters Patent or similar legal protection in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries to be obtained for said invention by said application or any continuation, divisional, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted.

ASSIGNOR hereby covenants that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment and sale;

ASSIGNOR further covenants that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents in foreign countries as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalent thereof in any foreign country which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

IN WITNESS WHEREOF, I/We have hereunto set hand and seal this

7/14, 2003

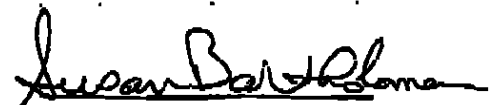

JOHN JACOB VANDER ZANDEN

State of California)
) ss:
County of Orange)

On 7-14-03 before me, Susan Bartholomew,
personally appeared John Jacob Vander Zanden
☐ Personally known to me - OR - ☒ I proved to me on the basis of
satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is are
subscribed to the within instrument and acknowledged to me that
he/she/they executed the same in his/her/their authorized
capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the
instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the
person(s) acted, executed the instruments.



WITNESS MY HAND AND OFFICIAL SEAL


NOTARY PUBLIC

IN WITNESS WHEREOF, We have hereunto set hand and seal this

July 14, 2003


RODNEY TERWILLIGER

State of California)
) ss:
County of Orange)

On 7-14-03 before me, Susan Bartholomew,
personally appeared Rodney Terwilliger
☐ Personally known to me - OR - ☒ I proved to me on the basis of
satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is are
subscribed to the within instrument and acknowledged to me that
he/she/they executed the same in his/her/their authorized
capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the
instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the
person(s) acted, executed the instruments.



WITNESS MY HAND AND OFFICIAL SEAL


NOTARY PUBLIC

CESIÓN

Por cuanto nosotros, JOHN JACOB VANDER ZANDEN domiciliado en PRISCILLA DRIVE, DANA POINT, 92629 de ORANGE COUNTY, CALIFORNIA and RODNEY TERWILLIGER domiciliado en 6501 NAVAJO DRIVE, BUENA PARK, 90620 de ORANGE COUNTY, California (de aquí en adelante mencionados como cedentes), han inventado y reconocido la invención titulada: PAQUETE PARA AJUSTE DE DOSIS/CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO aplicación que ha sido ejecutada por la Oficina de Certificados de Patente de los Estados Unidos en la misma fecha.

Por cuanto: Allergan, Inc., teniendo su principal sede de negocios 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612 (de aquí en adelante mencionados como cesionarios) deseosos de adquirir el completo derecho, título e interés de dicha invención bajo la protección de los Certificados de Patente o protección legal o similar obtenida por consiguiente en Los Estados Unidos y en todos los países extranjeros.

AHORA, POR CONSIGUIENTE, A QUIENES CONCIERNA: Es sabido que en consideración el pago de CESIONARIO a CEDENTE la suma de Un Dólar (U\$ 1.00), del cual se acusa recibo, por buena y valuable consideración, el CEDENTE aquí vende, cede y transfiere al CESIONARIO los derechos exclusivos, título e interés de dicha invención en los Estados Unidos y sus posesiones territoriales y en todos los países extranjeros y Certificados de Patente o protección legal similar en los Estados Unidos y sus posesiones territoriales y en todos los países extranjeros obtenidos por dicha invención para dicha aplicación, y cualquier otras solicitudes incluyendo cualquier y toda continuación divisional, continuación -en -parte, sustituta o re-expedida o cualquier equivalente en países extranjeros en los mismos términos en los que fue concedida.

CEDENTE , aquí conviene que ninguna cesión, venta, acuerdo o impedimento ha sido o será hecho o formó parte lo cual causara conflicto en esta cesión y venta;

CEDENTE además conviene que el CESIONARIO por su requerimiento proporcione puntualmente todos los hechos y documentos pertinentes y relativos a dicha aplicación, dicha invención y dichos Certificados de Patente y sus equivalentes legales en países extranjeros como es sabido y accesibilidad al CEDENTE testificará en lo relacionado a interferencia o litigación además ejecutará puntualmente y enviará al CESIONARIO o a su representante legal uno o todos los papeles, instrumentos o affidavit requeridos para aplicar, obtener, mantener la vigencia y expedir dicha aplicación, dicha invención y dichos Certificados de Patente y sus equivalentes además en países extranjeros en los cuales sean necesarios o donde sea conveniente realizarlos.

CESIÓN

Por cuanto nosotros, JOHN JACOB VANDER ZANDEN domiciliado en PRISCILLA DRIVE, DANA POINT, 92629 de ORANGE COUNTY, CALIFORNIA and RODNEY TERWILLIGER domiciliado en 6501 NAVAJO DRIVE, BUENA PARK, 90620 de ORANGE COUNTY, California (de aquí en adelante mencionados como cedentes), han inventado y reconocido la invención titulada: PAQUETE PARA AJUSTE DE DOSIS/CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO aplicación que ha sido ejecutada por la Oficina de Certificados de Patente de los Estados Unidos en la misma fecha.

Por cuanto: Allergan, Inc., teniendo su principal sede de negocios 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612 (de aquí en adelante mencionados como cesionarios) deseosos de adquirir el completo derecho, título e interés de dicha invención bajo la protección de los Certificados de Patente o protección legal o similar obtenida por consiguiente en Los Estados Unidos y en todos los países extranjeros.

AHORA, POR CONSIGUIENTE, A QUIENES CONCIERNA: Es sabido que en consideración el pago de CESIONARIO a CEDENTE la suma de Un Dólar (US\$ 1.00), del cual se acusa recibo, por buena y valuable consideración, el CEDENTE aquí vende, cede y transfiere al CESIONARIO los derechos exclusivos, título e interés de dicha invención en los Estados Unidos y sus posesiones territoriales y en todos los países extranjeros y Certificados de Patente o protección legal similar en los Estados Unidos y sus posesiones territoriales y en todos los países extranjeros obtenidos por dicha invención para dicha aplicación, y cualquier otras solicitudes incluyendo cualquier y toda continuación divisional, continuación -en -parte, sustituta o re-expedida o cualquier equivalente en países extranjeros en los mismos términos en los que fue concedida.

CEDENTE , aquí conviene que ninguna cesión, venta, acuerdo o impedimento ha sido o será hecho o formó parte lo cual causara conflicto en esta cesión y venta;

CEDENTE además conviene que el CESIONARIO por su requerimiento proporcione puntualmente todos los hechos y documentos pertinentes y relativos a dicha aplicación, dicha invención y dichos Certificados de Patente y sus equivalentes legales en países extranjeros como es sabido y accesibilidad al CEDENTE testificará en lo relacionado a interferencia o litigación además ejecutará puntualmente y enviará al CESIONARIO o a su representante legal uno o todos los papeles, instrumentos o affidavit requeridos para aplicar, obtener, mantener la vigencia y expedir dicha aplicación, dicha invención y dichos Certificados de Patente y sus equivalentes además en países extranjeros en los cuales sean necesarios o donde sea conveniente realizarlos.

En testimonio/ Yo/Nosotros firmo y sello esto:
7/14/, 2003,

Firma: JOHN JACOB VANDER ZANDEN

Estado de California
Condado de Orange

En 7-14-03 ante mi Susan Bartholomew, compareció personalmente JOHN JACOB VANDER ZANDEN probó con evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre esta suscrito en el documento y reconoció ante mi ser quien en su capacidad, ejecuto y autorizo el mismo, y que por su firma en el documento la persona o entidad sobre las cuales actuaba, ejecuto los documentos.

Atestigüe, firma y Sello

Susan Bartholomew
Notario Público
Mi Comisión Expira: Diciembre 7, 2006

Firma: Susan Bartholomew

Estado de California
Condado de Orange

En 7-14-03 ante mi Susan Bartholomew, compareció personalmente RODNEY TERWILLIGER probó con evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre esta suscrito en el documento y reconoció ante mi ser quien en su capacidad, ejecuto y autorizo el mismo, y que por su firma en el documento la persona o entidad sobre las cuales actuaba, ejecuto los documentos.

Atestigüe, firma y Sello

Susan Bartholomew
Notario Público
Mi Comisión Expira: Diciembre 7, 2006

Firma: Susan Bartholomew

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radiacion : 06082306 00000000 Folios: 61
Fecha (GND): 2006-01-12 16:29:52
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 2,620
FECHA : ENERO 12 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CASTILLO PINEDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	8812210	12/01/2006	593,000.00
CASTILLO PINEDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	50531891	12/01/2006	246,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
		TOTAL :	463,000.00

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 06002306 00000000 Folios: 61
Fecha (MM): 2006-01-12 16:29:52
Tramite : 011 PCI-PATENT 379 FASE HACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 8020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 2,621
FECHA : ENERO 12 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CASTILLO PINEDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	8812210	12/01/2006	593,000.00
CASTILLO PINEDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	50531891	12/01/2006	246,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN MU	130,000.00
	TOTAL :	\$ 130,000.00

SOM: CIENTO TREINTA MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 06002306 00000000

Folios: 61

Fecha (AMD): 2006-01-12 16:29:32

Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NNCI 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

.....DOR

PATENTE DE INVENCION

PCT

MODELO DE UTILIDAD

()

()

- Indicación de que se solicita la concesión de una patente. ()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud. ()
- Descripción de la invención. ()
- Dibujos de ser estos pertinentes. ()
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas. ()

()

COMPLETA

(X)

INCOMPLETA ()

()

DISEÑO INDUSTRIAL

()

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial ()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud. ()
- Representación gráfica o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño. ()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas ()

()

()

()

()

()

()

()

()

COMPLETA

()

INCOMPLETA

()

()

ESQUEMA DE TRAZADO

()

- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado. ()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud. ()
- Representación gráfica del esquema de trazado ()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas. ()

()

()

()

()

()

()

()

()

COMPLETA

()

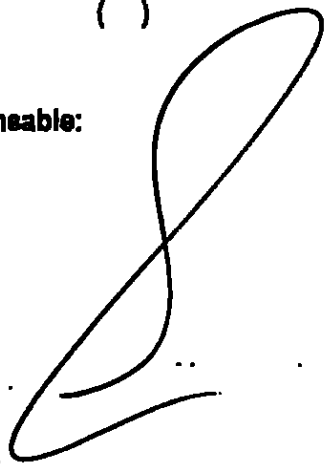
INCOMPLETA

()

()

Firma Responsable:

Fecha:



8

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CASTILLO BONILLA JERONIMO

REFERENCIA	Radicación No.	6 2306
	Solicitud internacional	US2004/02199
	Fecha inicio fase nacional	16/02/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	3153

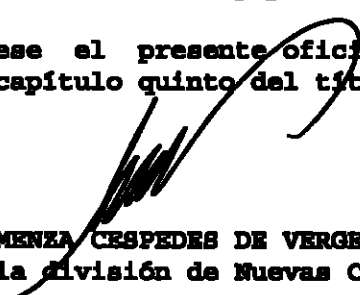
Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

2. En la documentación allegada no se evidencia la existencia y representación de la sociedad solicitante, por lo tanto debe allegar el documento que así lo acredite.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


ALIX CARMONA CESPÉDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 15 MAR. 2006
adpall