



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial

Division de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21 EXPEDIENTE No

05-50509

54 TITULO

GRANULADOS DE MELOXICAM SOLUBLES EN AGUA

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

A61K31/5415, A61P27/00

71 SOLICITANTE

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDIDA GMBH

DOMICILIO

Ingelheim am Rhein, República Federal de Alemania.

74 APODERADO

EMILIO FERRERO

C.C. 438,019 de Usaquén.

22 BOGOTA, D C,

24/05/2005

SS

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

CIRCULAR 1707 Y 1708/2003

País a ica 05050509 0000000

Folios: 001

Fecha (MD) 0005-05-24 17 24 18

Transita 011 DPT-DEPTENT 379 FASE PACT 411 DPRESENTAC

Dependencia: PAPA DIVISION DE NUFUNS PREAFICIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE**PCT****ENTRADA EN FASE NACIONAL 25-05-05****SOLICITUD DE****1**☒ Patente de Invención☐ Patente de Modelo de Utilidad☐ Capítulo I☒ Capítulo II**2****SOLICITANTE
(71)**Nombre **BOEHRINGER INGELHEIM
VETMEDICA GMBH**
sociedad constituida y existente bajo las
leyes de la República Federal de AlemaniaDirección D 55216 Ingelheim am Rhein
República Federal de Alemania
Domicilio Ingelheim am Rhein
República Federal de Alemania**IDENTIFICACIÓN**C C ☐NIT ☐C E ☐Otro ☐

Cual _____

Numero _____

3**REPRESENTANTE
O APODERADO**Nombre **EMILIO FERRERO**
Dirección Carrera 4ª No 72-35
Teléfono 347 38 11
Fax 211 88 50
E mail clientes@camvp.com
Domicilio Bogotá Colombia**IDENTIFICACIÓN**C C ☒NIT ☐C E ☐Otro ☐

Cual _____

Numero 438 019 T P 31 929**4****INVENTOR (ES)
(72)**1 **Martin Andreas FOLGER**
Eisenacher Strasse 18
55218 Ingelheim
República Federal de Alemania3 **Jens SCHMALZ**
Im Obstgarten 4
55595 Höfelsheim
República Federal de Alemania5 **Hans-Jürgen KROFF**
Soonwaldstrasse 11
55444 Schöneberg
República Federal de Alemania2 **Stefan HENKE**
Bahnhofstrasse 18
57548 Kirchen
República Federal de Alemania4 **Diana Christine KEILHOFER**
Kaiser Wilhelm Ring 89
55118 Mainz
República Federal de Alemania6 **Nina HERZ**
Im Taubentränk 11
55452 Windesheim
República Federal de Alemania**5****PCT (86)**Solicitud Internacional No PCT/EP2003/011802Fecha 24 de Octubre de 2003Publicación Internacional No WO 2004/037264 A1Fecha 6 de Mayo de 2004**6****Título (54)****GRANULADOS DE MELOXICAM SOLUBLES EN AGUA****7****Clasificación Internacional (51) A61K 31/5415****8****Prioridad**

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Numero de Solicitud

SI ☒ NO ☐DE25 de Octubre de 2002102 50 081 9**9****Comprobante de pago No 05 - 34 758****Fecha 11 de Mayo de 2005**

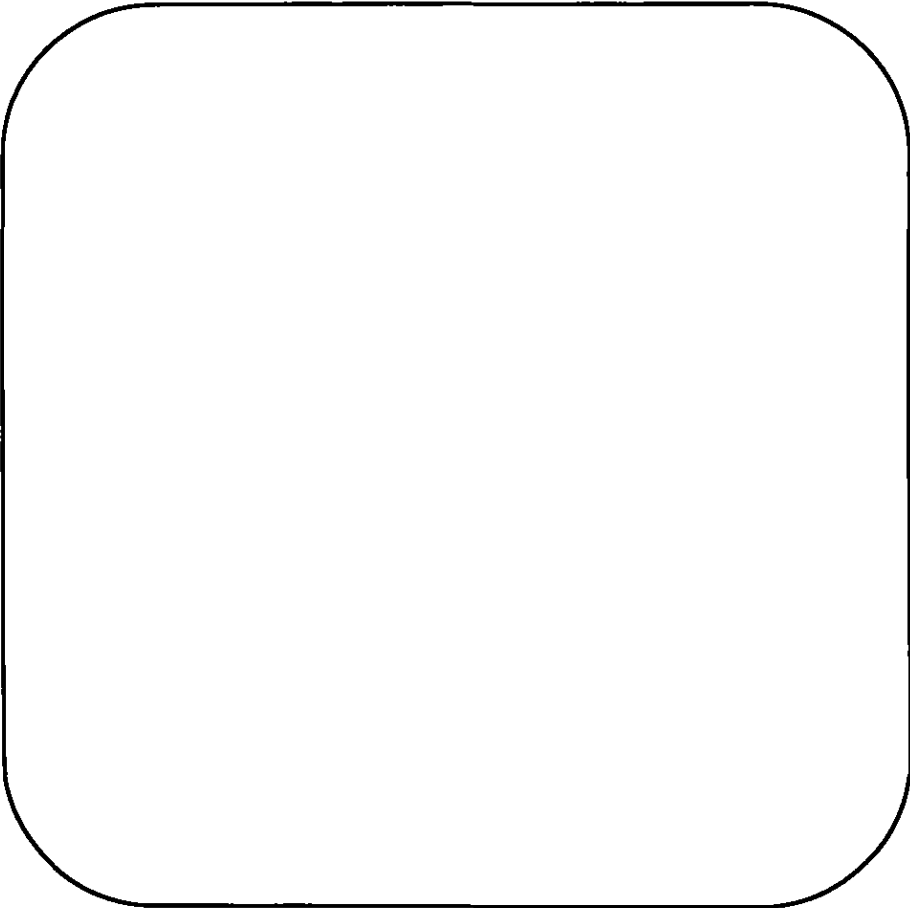
10

Anex s

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 443 000 oo
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad
- ☒ Documento que acredita 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 efectuado por la IPEA
- ☐ Traducción del examen preliminar 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
- ☒ Otros VER DOCUMENTOS ANEXOS

11

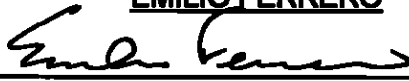
FIGURA CARACTERISTICA



12

Solicito la concesión de la patente

NOMBRE EMILIO FERRERO

FIRMA 

C C 438 019 de Usaquén T P 31 929

REPRESENTACION Y PODER

VERTRETUNG UND VOLLMACHT

ICH (wir) Unterzeichnende (r) / Yo (nosotros) abajo firmado (s)
BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH
wohnhaft in / domiciliado (s) en D-55216 Ingelheim am Rhein
Federal Republic of Germany

por el presente nombramos a GERMAN CAVELIER, tpa. 832, GONZALO PERDOMO, tpa. 831, EMILIO FERRERO tpa. 31929 y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35 Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio el primero como principal y los demás como suplentes en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero o segundo suplente, en su caso o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público o Cónsul de Colombia, en el extranjero y si se tratare de impedimento con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero segundo o tercer suplente en su caso.

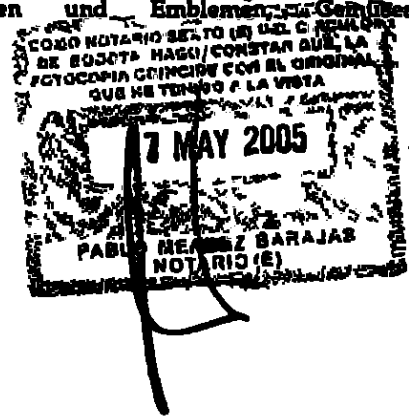
Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, y diseños industriales, el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales y denominaciones de origen, su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria, y el registro de licencias de uso de esos derechos, b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela y en general los juicios civiles, penales administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos,

ernenne(n) hiermit in Übereinstimmung mit Abs. 1 des Artikels 543 des Handelsgesetzbuches GERMAN CAVELIER (Rechtsanwaltsausweis Nr 832) GONZALO PERDOMO (Rechtsanwaltsausweis Nr 831) EMILIO FERRERO (Rechtsanwaltsausweis Nr 31929) und LUZ CLEMENCIA DE PAEZ (Rechtsanwaltsausweis Nr 23555) mit Geschäftssitz in Bogotá/Kolumbien, Carrera 4ª N° 72-35 zu meinen (unseren) Prozessbevollmächtigten (Germán CAVELIER zum Hauptbevollmächtigten, die anderen in der genannten Reihenfolge zu seinen Stellvertretern) in allen Angelegenheiten, die das Gewerbliche Eigentum betreffen. Sie sind befugt, Zustellungen entgegenzunehmen und Prozessbevollmächtigten und außergerichtliche Bevollmächtigte zu ernennen. Der erste Stellvertreter hat Herrn GERMAN CAVELIER bei dessen Abwesenheit oder im Falle einer vorübergehenden oder endgültigen Verhinderung zu vertreten. Dasselbe gilt wenn der zweite Stellvertreter den ersten, oder aber der dritte den zweiten zu vertreten hat. In diesen Fällen wird der Hauptvertreter oder gegebenenfalls der erste oder zweite Stellvertreter oder beide in Form einer durch einen Notar (in Kolumbien) oder durch einen Notar oder sonstigen öffentlichen Beamten oder Konsul von Kolumbien (im Ausland) beglaubigten Erklärung, seine Absicht die Vertretung nicht auszuüben, zum Ausdruck bringen. Sollte eine Verhinderung der Grund dafür sein, ist die entsprechende Bescheinigung beizufügen. Sollte einer der Ernannten endgültig ausscheiden, nimmt der Nachfolgende seine Stelle ein. Bei Beendigung der Abwesenheit oder Verhinderung des Hauptvertreters oder seines ersten oder zweiten Stellvertreters, können GERMAN CAVELIER oder aber je nach Fall die entsprechenden Stellvertreter die Vertretung ohne weiteres wieder übernehmen und die jeweilige Stellvertretung gilt als aufgehoben.

Außerdem erteile ich (ertellen wir) den oben genannten Rechtsanwälten die Vollmacht, den Schutz meines (unseres) Gewerblichen Eigentums und bei Unlauterem Wettbewerb zu erlangen. Zu diesem Zweck ermächtigen wir die genannten Bevollmächtigten zur Vertretung vor sämtlichen Stellen oder Personen, gleichgültig ob diese rechtsprechende Gewalt ausüben oder nicht, vor allem vor den Verwaltungsbehörden, vor der Verwaltungsgerichtsbarkeit und Gerichten, als auch vor den Schiedsgerichten und zwar in allen Fragen, die sich auf folgende Angelegenheiten beziehen: a) Erlangung von Patenten für Erfindungen, Gebrauchsmustern, Industriezeichnungen, die Eintragung von Warenzeichen, Verbandszeichen, Defensivmarken, Dienstleistungsmarken, Werbeslogans, Handelsnamen und Emblemen, Markenarten und

A la vuelta →

Weiter →



acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato transigir conciliar admitir los hechos del proceso desistir cancelar recibir renunciar y ratificar los actos de agentes oficiosos

Herkunftsbezeichnungen, ihre Erneuerung, Übertragung, Änderung des Namens oder des Geschäftsziels, a) freiwilligen Verzicht und die Eintragung von Nutzungslizenzen für diese Rechte, b) Klagen wegen Unlauterem Wettbewerb Verbraucherschutz, Widersprüchen und Einsprüchen, verwaltungsrechtlicher und gerichtlicher Löschung, Nichtigkeit, einstweiligen Verfügungen Konzessionen Lizenzen, der tutela und allgemein für zivil- straf- verwaltungsrechtlichen und verwaltungsgerichtlichen Prozessen die mit diesen Rechten in Verbindung stehen und die wir betreiben oder die gegen uns anhängig gemacht werden. Wir ermächtigen sie ebenfalls dazu, in allen oben genannten Angelegenheiten einen Unterbeauftragten einzusetzen, Vergleiche abzuschließen, zu schlichten, Prozeßschverhalte anzuerkennen, zurückzutreten, zu quittieren, in Empfang zu nehmen, Verzicht zu erklären und die Rechtsgeschäfte nicht bevollmächtigter Personen zu genehmigen

Geschehen und unterzeichnet am/Dado y firmado hoy August 2, 1996

Ingelheim am Rhein

In/en

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH

ppa

Unterzeichnet

Firma

Reinhold Fleschhut

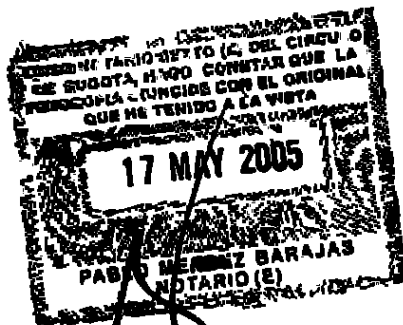
Dr Dieter Laudien

Managing Director
LEGALIZACION

Director of Corporate Patent Department
BEGLAUBIGUNG

Es necesaria la legalización con certificado consular sobre la existencia legal de la compañía, que éste ejerce su objeto social y que la persona que otorga el poder está autorizada para ello. A este efecto lea solicitamos que muestren al Cónsul las pruebas que acreditan estos hechos.

Es wird eine Beglaubigung und eine Konsularbescheinigung darüber benötigt, daß die Gesellschaft rechtlich besteht daß sie ihren Gesellschaftszweck erfüllt und daß die Person, die die Vollmacht erteilt, dazu rechtlich befugt ist. Zu diesem Zweck bitten wir Sie höflich, dem Konsul die entsprechenden Nachweise vorlegen zu wollen.



NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA Según los artículos 65 del C. de P C y 480 del C. de Co, si el poderdante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante

Umseitige vor mir gefertigte Namensunterschriften von

- 1 Herrn (Dr.) Reinhold Fleischhut, Dipl. Chemiker wohnhaft
in 55218 Ingelheim Am Mühlborn 18
- 2 Herrn Dr. Dieter Laudien, Dipl. Chemiker wohnhaft in
55127 Mainz Carl-Orff-Straße 11

mir vorgestellt durch die Sekretärin Frau Ingrid May dienstausweisig bei der Firma
Boehringer Ingelheim GmbH die sich durch Vorlage ihres Führerscheines ausgewie-
sen hat

beglaubige ich hiermit

Aufgrund meiner heutigen Einsicht in das Handelsregister des Amtsgerichts
Bingen bescheinige ich hiermit:

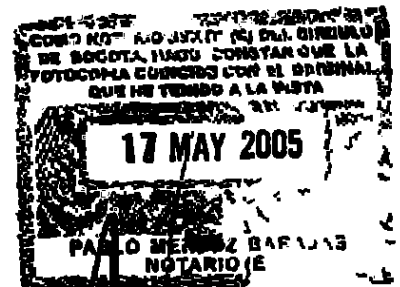
Die Firma Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH mit Sitz in Ingelheim am Rhein
wurde am 12. Juni 1978 im Handelsregister unter HR B 1491 eingetragen und die
Herrn (Dr.) Reinhold Fleischhut und Dr. Dieter Laudien sind gemeinsam zur Vertre-
tung der Gesellschaft berechtigt.

Weiter bescheinige ich, daß die Gesellschaft ihren Sitz in Ingelheim am Rhein hat

Gegenstand des Unternehmens ist die Erzeugung, die Herstellung und der Ver-
trieb von veterinärmedizinischen Präparaten und anderen Produkten zur Gesunder-
haltung von Tieren

Ingelheim am Rhein, den 02. August 1998/hün


Notarassessor als amtlich bestellter Vertreter
des Notarassessors Dr. Peter Wirth als amtlich
bestelltem Notariatsverweser anstelle von
Notar Justizrat Prof. Weirich in Ingelheim



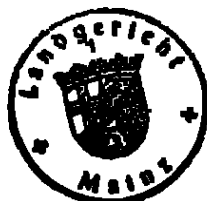
- 910 E 1 -

Die Echtheit vorstehender Unterschrift des Notarassessors
Dr. Scholl als amtlich bestellter Vertreter des Notarassessors
Dr. Peter Wirth - Notariatsverweser anstelle des Notars Prof.
Dr. Weirich in Ingelheim und die Echtheit des beigedruckten
Dienststempels/siegels werden hierdurch bestätigt. Zugleich
wird bescheinigt, daß der Vorgenannte zur Vornahme der Amts-
handlung gesetzlich befugt war.

Kostenberechnung
Gebühr für Legalisa-
tion
(Wert: DM 100,-)
JV KoetO v. 28.7.1987
BGR I § 8.801
DM 100,-

Mainz, den 8. AUG. 1998


Amtsnotar



Mainz, den neunten August neunzehn-
hundertsechundneunzig
Der Präsident des Landgerichts


(Dr. Hanns Paul Tüttenberg)



CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

MUNICH

Nr 131

El suscrito Cónsul General de Colombia

CERTIFICA

Que el señor(a) Dr HAS PAUL TÛTTENBERG, quién autentica la firma del signatario en el presente documento, ejercía en la fecha allí indicada las funciones de Presidente del Tribunal Regional de Mainz _____

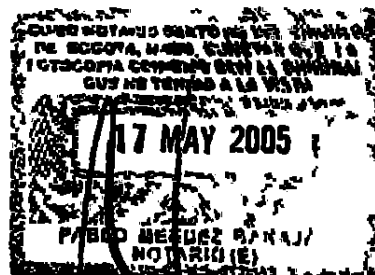
Que la firma BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH está registrada en el Registro Mercantil del Juzgado Municipal 653 de Bingen / Rhein, bajo el número HR B 1491 y que está constituida y ejerce su objeto social de conformidad con las Leyes de la República de Alemania. _____

Que el señor Dr DIETER LAUDIN y el Señor REINHOLD FLESCHHUT, quién(es) firma(n) el presente documento tiene(n) facultad legal y suficiente para representar a la mencionada firma y otorgar poderes en su nombre _____

Que ha tenido a la vista la documentación que prueba lo anterior _____

Munich, a 23 de agosto de 1996


RICARDO MOSQUERA MESA
Cónsul General de Colombia



Derechos para la Nación	US \$ 6 -	PAGADO
Fondo Rotatorio	US \$ 100 -	
Tasa Consular	US \$ 1,00 = DM 1 60 = DM 169 60	

2.1) $n \times n$ 2D array:



**NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD**

134

JEFFREY L. HOGSTADT
SARL, FR. C. HOGSTADT

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

205408

CUA FIMMARTATEL
JURAMENT DESA
LAS FOLIOCHETI

LIBRARY
DOCUMENTS
LACUM

3. CRIMINALS

COMO NOTARIO BRUTO (B) DEL CIRCULO
DE BOBOYA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE ME TRINDO A LA VISTA

17 MAY 2005

PAOLO MENDEZ BARRA AS
NOTARIO (C)

~~ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED~~

TRADUCCION OFICIAL No 5446

de un documento escrito en Alemán, el cual para su identificación se sella con el sello de la traductora, lo mismo que la presente -

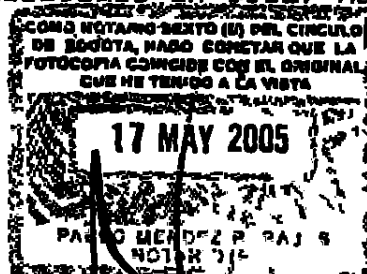
(A continuación de la representación y el poder conferido a GERMAN CAVELIER, tpa 832; GONZALO PERDOMO, tpa 831; EMILIO FERRERO tpa, 31929, y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa 23555; domiciliados en la Carrera 4 No 72-35, Bogotá, Colombia, por la BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH, domiciliada en D-55216 Ingelheim am Rhein, RFA, a través de sus representantes los Srs Reinhold Fleschhut y Dr Dieter Laudien:)

Legalización

Protocolo notarial No 1656/96 V

Certifico la autenticidad de las firmas antecedentes puestas ante mí por los señores

- 1 Reinhold F l e s c h h u t, Dipl Chem domiciliado en 55218 Ingelheim, Am Mühlborn 16,
- 2 Dr Dieter Laudien, Dipl Chim , domiciliado en 55127 Mainz, Carl-Drff-Straße 11,



-presentados por la secretaria señora Ingrid May, con domicilio comercial en la Boehringer Ingelheim GmbH, quien a su vez se identificó con su licencia de conducción-

Igualmente certifico, por haber examinado en la fecha el Registro de Comercio del Juzgado Municipal de Bingen

Que la firma Boehringer Vetmedica Ingelheim GmbH, domiciliada en Ingelheim am Rhein, fue inscrita bajo el No HR B 1491 el 12 de junio de 1978 en el Registro de Comercio del Juzgado Municipal de Bingen y que los señores Reinhold Fleschhut y Dr Dieter Laudien, están facultados para representar conjuntamente a la sociedad
Además certifico que el domicilio de la sociedad es Ingelheim am Rhein

El objeto social es el desarrollo, producción y venta de preparados médico-veterinarios y otros productos para la salud animal

Ingelheim am Rhein, 2 de agosto de 1996/hun

Fdo firma ilegible

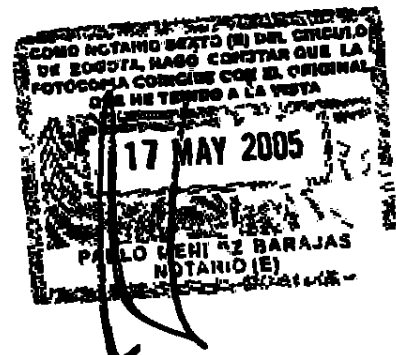
(Hilo y oblea roja en relieve:)

El notario suplente

El notario suplente - Ingelheim

del notario de Ingelheim

Prof Dr Weirich



(dos sellos redondos en tinta del Tribunal Regional de Mainz y en
hojita adjunta)

910 E 1

Se certifica la autenticidad de la firma antecedente del Dr
Scholl como notari suplente del Dr Peter Wirth, notario suplente
del Prof Dr Weirich, notario de Ingelheim, y la del sello
oficial que la acompaña Igualmente se certifica que el
mencionado notario estaba facultado para realizar ese acto
oficial

Mainz, nueve de agosto de mil novecientos
noventa y seis

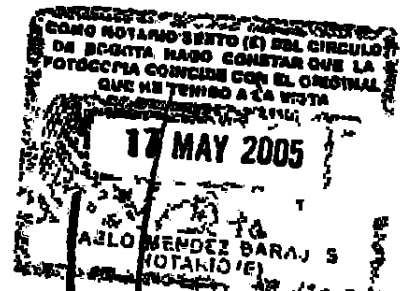
El Presidente del Tribunal Regional

(E) Fdo : firma ilegible

(Dr Hanns Paul Tutenberg)

Costas

Derechos de legalización
(Valor DM 5 000,-)
JVKostD del 26 de julio 1957
Gacetas Oficial I Pag 861
DM 20,--
Mainz, 13 de diciembre de 1995
Fdo firma ilegible
Inspector



9

EN ESPAÑOL La legalización de las firmas antecedentes por el
Consulado de Colombia en Munich (Certificación) bajo el No 131
del 23 de agosto de 1996, y por el Ministerio de Relaciones
Exteriores de Colombia bajo el No 205408 del 6 de septiembre de
1996

Pagados derechos y Fondo Rotatorio US\$ 106,--

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, de la cual se deja copia en los
archivos de estas oficinas para su confrontación

Santafé de Bogotá, 10 de septiembre de 1996.

LUZ 2 71 0
TRAB 13-1 1
Resolución 2 5 1
Pablo Mendez Barajas

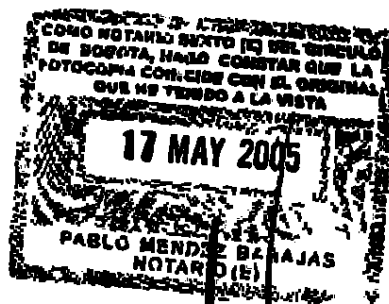
COMO NOTARIO SEXTO DE SANTAFE DE BOGOTA
HAGO CONSTAR QUE LA FIRMA DE _____

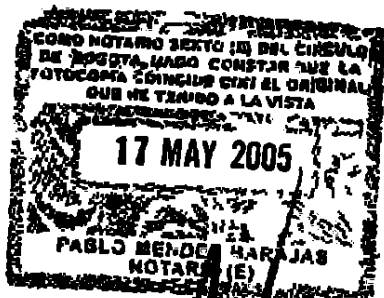
[Firma]

C C
COINCIDE CON LA REGISTRADA POR EL (ELLQS)
EN ESTA NOTARIA

16 SET 1996

SANTAFE DE BOGOTA, D C





NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD

17-05-2005

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTO DOMINGO

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

La 3 de mayo de 2005

208896

Dr. H. H. H.

CUYA FIRMA AVALA EL
DOCUMENTO DESEADO
LAS FUNCIONES INDICADAS

17-05-2005

CAVELIER

ABOGADOS

TELEFAX 97 111 2358850
CABLES CAVELEYES
TELEX 48479

EDIFICIO SISKI
CARRERA 41 No 72 35
BOGOTA 8 COLOMBIA

CORREO ELECTRONICO MUNDAL CAVE
TELEFONO (57) 11 2120100

Señor Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E S D

Poderdante BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH

Poder conferido el 02-08-96

Yo, GERMAN CAVELIER, obrando en mi calidad de apoderado principal del poderdante arriba mencionado, atentamente manifiesto a Usted que sustituyo el poder que me ha sido conferido en la persona del doctor EMILIO FERRERO, Abogado con Tarjeta Profesional No 31 929, con todas las facultades que me fueron conferidas

Hago la anterior sustitucion conforme al articulo 66 delCodigo de Procedimiento Civil ya que los otros sustitutos faltan en este momento

Señor Jefe,



GERMAN CAVELIER

T P A No 832

C C No 2 877 924 de Bogota

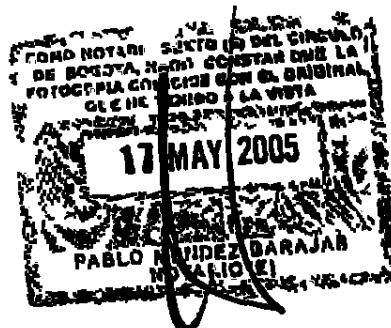
Acepto



EMILIO FERRERO

T P A No 31 929

C C No 438 019 de Usaquen



2e-780-2

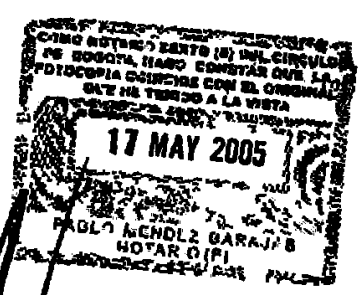
12a 04484-801 0045

NOTARIA SE
RECONOCIMIENTO
Santafé de Bogotá D.C.
Ante M^{te} JUAN M. L. B. T. R.
NOTARIO SEXTO D^o J. L. C. C. B. D. A.
Comp. (es) exhib. (es) exhib. (es)

[Signature]
[Signature]
quier(es) exhib. (es) exhib. (es)
y l. (s) Lib. (s) M. (s)
438019
2877924
77522 *7721929*

que la(s) firma(s) que
es(es) la(s) saya(s) y que
ligancia

[Signature]



[Signature]



DOCUMENTOS ANEXOS

- 1 ☒ **Publicación Internacional WO 2004/037264 A1**

Descripción

Páginas 1-7 en el idioma original

Páginas 1-9 en español

Reivindicaciones Número (s) 1-16

Figuras Número (s) _____

- 2 ☒ **Forma PCT/RO/101 PCT Request**
- 3 ☐ **Forma PCT/RO/106 Invitation to Correct Defects**
- 4 ☒ **Forma PCT/ISA/210 Informe de Búsqueda Internacional**
- 5 ☐ **Forma PCT/ISA/220 Notificación De La Transmisión Del Informe De Búsqueda Internacional Y De La Opinión Escrita De La Administración Encargada De La Búsqueda Internacional O De La Declaración**
- 6 ☐ **Forma PCT/ISA/237 Opinión Escrita De La Administración Encargada De La Búsqueda Internacional**
- 7 ☒ **Forma PCT/IB/304. Notification Concerning Submission Or Transmittal Of Priority Document**
- 8 ☒ **Forma PCT/IB/306 Notrfication Of The Recoding Of A Change**
Descripción De Modificación
Cambio de domicilio del inventor Stefan HENKE
- 9 ☒ **Forma PCT/IB/308 Notice Informing The Applicant Of The Communication Of The International Application To The Designated Offices**
- 10 ☒ **Forma PCT/IB/332 Information Concerning Elected Offices Notrified Of Their Election**
- 11 ☒ **Forma PCT/IPEA/401 PCT Demand**
- 12 ☒ **Forma PCT/IPEA/402 Notrfication Of Receipt Of Demand By Competent International Preliminary Examining Authority**
- 13 ☐ **Forma PCT/IPEA/408 Written Opinion**
- 14 ☒ **Forma PCT/IPEA/416 Notrfication Of Transmittal Of The International Preliminary Examination Report**
- 15 ☒ **Forma PCT/IPEA/409 Informe Del Examen Preliminar Internacional**
- 16 ☐ **Traducción Al Español Del Informe Del Examen Preliminar Internacional**
- 17 ☐ **Traducción Al Español De Los Anexos Presentados Junto Con El Informe Del Examen Preliminar Internacional**

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/037264 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷ A61K 31/5415
9/16 9/00

(DE). HERZ, Nina [DE/DE] Im Taubentrunk 11 55452
WINDERSHEIM (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen PCT/EP2003/011802

(74) Gemeinsamer Vertreter: BOEHRINGER INGEL-
HEIM VETMEDICA GMBH Binger Strasse 173
55216 INGELHEIM (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum
24. Oktober 2003 (24.10.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,
GH, GM, GR, 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, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität
102 50 081 9 25. Oktober 2002 (25.10.2002) DE

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TO).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA
GMBH [DE/DE] Binger Strasse 173 55216 INGEL-
HEIM (DE).

(72) Erfinder und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FOLGER, Martin,
Andreas [DE/DE] Eisenacher Strasse 18 55218 IN-
GELHEIM (DE); HENKE, Stefan [DE/DE] Neugasse
22, 55239 GAU-ODERNHEIM (DE); SCHMALZ, Jens
[DE/DE] Im Obstgarten 4, 55595 HÜFFELSHHEIM (DE);
KEILHOFER Diana, Christine [DE/DE] Kaiser-Wil-
helm Ring 89 55118 MAINZ (DE); KROFF, Hans-Jür-
gen [DE/DE] Soonwaldstrasse 11 55444 SCHÖNEBERG

Veröffentlicht.

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT Gazette verwiesen.

(54) Title: WATER-SOLUBLE MELOXICAM GRANULATES

(54) Bezeichnung: WASSERLÖSLICHE MELOXICAM GRANULATE

(57) Abstract: The invention relates to meloxicam granulates which are rapidly soluble in water and which contain meloxicam
a salt forming agent forming the meglumine, sodium, potassium or ammonium salt of the meloxicam, a binding agent, a sugar or
sweetener a carrier optionally an aromatic compound and optionally additional auxiliary substances. The invention also relates to
a method for the production thereof and to the use thereof in the treatment of respiratory or inflammatory diseases in mammals.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft in Wasser schnelllösliche Meloxicam Granulate, enthaltend Meloxi-
cam, einen das Meglumin-, Natrium-, Kalium- oder Ammoniumsalz des Meloxicams bildenden Salzbildner, ein Bindemittel, einen
Zucker oder Süßstoff, einen Carrier, gegebenenfalls einen Aromastoff und gegebenenfalls weitere Hilfsstoffe, Verfahren zu ihrer
Herstellung, sowie ihre Verwendung für die Behandlung von respiratorischen oder entzündlichen Erkrankungen bei Säugtieren.

WO 2004/037264 A1

Wasserlösliche Meloxicam Granulate

Die vorliegende Erfindung betrifft in Wasser schnelllösliche Meloxicam Granulate, enthaltend Meloxicam, einen das Meglumin-, Natrium- Kalium- oder Ammoniumsalz des Meloxicams bildenden Salzbildners Bindemittel einen Zucker oder Süßstoff, einen Carrier, gegebenenfalls einen Aromastoff und gegebenenfalls weitere Hilfsstoffe, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung für die Behandlung von respiratorischen oder entzündlichen Erkrankungen bei Säugetieren

10 Hintergrund der Erfindung

Meloxicam (4-Hydroxy 2-methyl N-(5 methyl-2-thiazolyl)-2H-1,2-benzothiazin-3-carboxamid-1,1-dioxid) ist ein zur Gruppe der NSAID s (non-steroidal-antiinflammatory drugs) gehörender Wirkstoff Meloxicam sowie dessen Natrium- und Megluminsalz (N-Methyl D-glucaminsalz) sind in EP A-0 002 482 beschrieben EP A-0 945 134 offenbart das pH-abhängige Löslichkeitsverhalten von Meloxicam und seinen Salzen d.h. des Natriumsalzes des Ammoniumsalzes und des Megluminsalzes in wässriger Lösung Danach ist Meloxicam ein in Wasser schwerlöslicher Wirkstoff Die Meloxicamsalze, insbesondere das Megluminsalz zeigen wie in Tabelle 1 aus EP 0 945 134 gezeigt eine verbesserte Löslichkeit mit steigendem pH Wert zwischen 4 und 10

Es ist bekannt, dass die Verabreichung von Arzneimitteln an erkrankte, insbesondere an fiebererkrankte Tiere besonders einfach und erfolgreich über das Trinkwasser durchgeführt werden kann. Eine Verabreichung über das Futter kann ebenfalls die Zuführung des Arzneimittels an das Tier erleichtern. Aus EP 0945134 ist bekannt, dass eine einfache Verpressung von Meloxicam und Meglumin nicht möglich ist. Es ist daher die Aufgabe der vorliegenden Erfindung ein Meloxicamgranulat zu entwickeln das durch Einmischen in die Tränke der Tiere oder als Futteraufgabe diesen verabreicht wird.

Beschreibung der Erfindung

30

Überraschenderweise wurden Meloxicam Granulate gefunden, welche nach einem Wirbelschichtverfahren auf einfache Weise hergestellt werden können und nach schnellem

Auflösen in Wasser über mindestens 48 Stunden eine stabile Trinkwasserlösung bilden. Es wurde ebenfalls gefunden, dass diese Granulate als Futteraufgabe verabreicht werden können.

Gegenstand der Erfindung sind daher wasserlösliche Granulate enthaltend Meloxicam, einen
5 das Meglumin- Natrium Kalium- oder Ammoniumsalz des Meloxicams bildenden
Salzbildners Bindemittel einen Zucker oder Süßstoff einen Carrier gegebenenfalls einen
Aromastoff sowie gegebenenfalls weitere Hilfsstoffe

Die erfindungsgemäßen Meloxicam Granulate zeigen mehrere Vorteile im Vergleich zu
10 vorhandenen Darreichungsformen.

Bei kranken Tieren kann eine erhöhte Trinkwasseraufnahme bei Verabreichung einer
meloxicamhaltigen Tränke festgestellt werden. Eine beliebige Verdünnung des gelösten
Granulats ermöglicht eine variable genaue Dosierung des Wirkstoffs Meloxicam. Durch die
gute Wasserlöslichkeit der erfindungsgemäßen Meloxicam Granulate ist eine sehr schnell
15 eintretenden Wirkung im Körper des erkrankten Tieres gegeben. Der gute Geschmack der
Meloxicam Granulate ermöglicht auch die Verabreichung als Futteraufgabe.

Außerdem weisen die erfindungsgemäßen Granulate eine sehr gute Fließfähigkeit, eine
Gleichförmigkeit des Meloxicamgehalts nahezu Staubfreiheit und eine enge
Partikelgrößenverteilung von 125 µm bis 500 µm auf

20 Die vollständige Löslichkeit des Granulats in Wasser gewährleistet die optische Kontrolle
eines vollständig gelösten Wirkstoffs welcher nur in dieser Form der therapeutischen
Anwendung bei der Trinkwasserapplikation zur Verfügung steht.

In einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung ist der Salzbildner Meglumin

In einer ebenfalls bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann das Bindemittel
25 ausgewählt sein aus der Gruppe bestehend aus Hydroxypropyl-methylcellulose,
Polyvinylpyrrolidone, Gelatine Stärke und Polyethylenglykolether, vorzugsweise
Hydroxypropyl methylcellulose, Polyvinylpyrrolidone und Polyethylenglykolether, besonders
bevorzugt Hydroxypropyl-methylcellulose und Polyvinylpyrrolidone

In einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann der Zucker oder Süßstoff
30 ausgewählt sein aus der Gruppe bestehend aus Natrium Saccharin, Aspartam und Sunett®,
vorzugsweise Natrium Saccharin oder Aspartam.

Besonders bevorzugt sind erfindungsgemäße Meloxicam Granulate, in welchen der Aromastoff ausgewählt ist aus der Gruppe bestehend aus Vanille, Honigaroma, Apfelaroma, und Contramarum, vorzugsweise Honigaroma und Apfelaroma.

Weiterhin besonders bevorzugt sind Meloxicam Granulate, worin der Carrier ausgewählt ist
5 aus der Gruppe bestehend aus Lactose, Glucose, Mannitol, Xylitol, Saccharose und Sorbitol, vorzugsweise Glucose. Lactose oder Sorbitol besonders bevorzugt Glucose oder Lactose, insbesondere bevorzugt Glucose.

Insbesondere bevorzugt sind Meloxicam Granulate, worin der Anteil an Meloxicam zwischen 0,05 % und 4 % beträgt, vorzugsweise zwischen 0,1 bis 2 % bevorzugt zwischen 0,3 % und
10 1,5 %, besonders bevorzugt zwischen 0,4 % und 1 %, insbesondere bevorzugt 0,6 %.

Weiterhin insbesondere bevorzugt sind Meloxicam Granulate, welche Meglumin und Meloxicam in einem molaren Verhältnis von etwa 9:8 bis 12:8 bevorzugt 10:8 enthalten.

Ein weiterer Gegenstand der Erfindung sind Verfahren zur Herstellung der
15 erfindungsgemäßen Meloxicam Granulate, worin die aufeinanderfolgenden Schritte a) bis c) durchgeführt werden:

- a) Herstellung einer wässrigen Granulierflüssigkeit enthaltend Bindemittel, gegebenenfalls einen Zucker oder Süßstoff, Meloxicam, Meglumin und/oder ein Aromastoff.
- 20 b) Aufsprühen der Granulierflüssigkeit auf einen Carrier in einem Topspray-Wirbelschichtverfahren bei einem konstant temperierten Zuluftstrom von 50 bis 80 °C, vorzugsweise 65 °C.
- c) Anschließen eines Coatingprozesses mit einer wässrigen Granulierflüssigkeit im Topspray-Wirbelschichtverfahren enthaltend ein Bindemittel, einen Zucker oder
25 Süßstoff und/oder ein Aroma.

Bevorzugt wird ein erfindungsgemäßes Verfahren, worin die Granulierflüssigkeit durch Rühren und Erhitzen der Komponenten auf 70 bis 100 °C, vorzugsweise etwa 90 °C hergestellt wird.

Ein besonderes Merkmal der erfindungsgemäßen Meloxicam Granulate ist, dass sie bei
30 Raumtemperatur in Originalverpackung eine Langzeitstabilität von 24 Monaten oder mehr aufweisen.

Ein überaus bevorzugtes Meloxicamgranulat enthält Meloxicam, Meglumin, Hydroxypropylmethylcellulose, Povidon und Glucose Monohydrat.

Ein weiterer Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung eines Meloxicamgranulats zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Schmerz Entzündungen, Fieber akuter Mastitis Diarrhoe Lahmheiten, Beeinträchtigungen des Bewegungsapparates und respiratorischen Erkrankungen bei Tieren vorzugsweise von akuter Mastitis, Diarrhoe, Lahmheiten Beeinträchtigungen des Bewegungsapparates und respiratorischen Erkrankungen bevorzugt von akuter Mastitis Diarrhoe, Lahmheiten, Beeinträchtigungen des Bewegungsapparates und respiratorischen Erkrankungen insbesondere bevorzugt von Beeinträchtigungen des Bewegungsapparates oder respiratorischen Erkrankungen Die Behandlung kann in Verbindung mit einer antibiotischen Therapie erfolgen

Die erfindungsgemäße Formulierung eignet sich zur Behandlung von Tieren bevorzugt von Säugetieren insbesondere Haustieren oder Nutztieren beispielsweise Schweine, Pferde Rinder Hunde oder Katzen, bevorzugt Schweine oder Pferde

Bevorzugt ist die Verwendung des erfindungsgemäßen Meloxicamgranulats welche einem Dosierungsbereich von 0,2 bis 10 mg Wirkstoff/kg Körpergewicht, vorzugsweise 0,4 bis 0,8 mg/kg Körpergewicht, bevorzugt 0,5 bis 0,7 mg/kg Körpergewicht, insbesondere bevorzugt 0,6 mg/kg Körpergewicht entspricht.

Ebenfalls bevorzugt ist die Verwendung des erfindungsgemäßen Meloxicamgranulats zur Herstellung eines Arzneimittels welches sowohl über die Tränke als auch als Futteraufgabe verabreicht werden kann

Die erfindungsgemäße Formulierung kann als Meloxicamsalz das Meglumin- Natrium-, Kalium oder Ammoniumsalz bevorzugt das Meloxicam Megluminsalz enthalten Der Anteil an Meglumin liegt zwischen 0,035 und 2,8 % vorzugsweise 0,07 bis 1,4 % bevorzugt 0,21 bis 1,05 % besonders bevorzugt 0,28-0,7 % mg/g, insbesondere etwa 0,42 % im Meloxicam Granulat. Die möglichen Natrium Kalium- und Ammoniumkonzentrationen berechnen sich entsprechend.

Die Konzentration der Bindemittel kann im Bereich von 20-80 mg/g, vorzugsweise 30-70 mg/g, bevorzugt 40-60 mg/g, besonders bevorzugt 50 mg/g Granulat liegen

Die Konzentration des Zuckers kann im Bereich von 50-150 mg/g, vorzugsweise 75-125 mg/g, besonders bevorzugt etwa 100 mg/g Granulat liegen

Die Konzentration des Süßstoffs kann im Bereich von 1-10 mg/g, vorzugsweise 2-5 mg/g, besonders bevorzugt etwa 3 mg/g Granulat liegen

Die Konzentration des Carriers kann im Bereich von 800-985 mg/g, vorzugsweise 900-960 mg/g, besonders bevorzugt etwa 930 mg/g Granulat liegen

Die Konzentration des Aromastoffs kann im Bereich von 0,1-10 mg/g, vorzugsweise 0,2-1,0 mg/g, besonders bevorzugt etwa 0,5 mg/g Granulat liegen

5

Als Verpackungsmaterial der erfindungsgemäßen Formulierung sind verschiedene handelsübliche Materialien für Granulate geeignet. Dazu gehören z.B. Kunststoffbehälter, beispielsweise aus HDPE (Hochdruckpolyethylen) Aluminiumbeutel oder Papierbeutel mit Aluminiumbeschichtung

10

Die Herstellung des Meloxicam-Granulats erfolgt nach dem Top Spray Wirbelschicht Verfahren. Dazu wird zunächst eine wässrige Granulierflüssigkeits-Lösung aus etwa 50 bis 70 g/kg Bindemittel beispielsweise PVP 25000 Hydroxypropylmethyl-Cellulose oder Macrogol 6000 vorzugsweise Hydroxypropylmethyl-Cellulose und/ oder etwa 1 bis 5 g/kg Süßstoffen beispielsweise Sunett® oder Na Saccharin, vorzugsweise Sunett® und/oder etwa 0,5 bis 2,5 g Aromen, beispielsweise Vanille, Honig, Aroma 203180 oder Contramarum, vorzugsweise Honig, etwa 10 bis 15 g Meloxicam (peg milled) und etwa 7 bis 11 g Meglumin unter Rühren durch Erhitzen auf etwa 70 bis 100 °C hergestellt.

15

Die Granulierflüssigkeit wird anschließend auf einen Carrier beispielsweise Lactose, Glucose oder Sorbitol, vorzugsweise Glucose, im Gegenstromverfahren (Top Spray) aufgesprüht. Dies geschieht beispielsweise über eine Zweistoffdüse unter Zerstäubung mit konstantem Luftdruck bei etwa 50 bis 80 °C vorzugsweise bei etwa 65 °C

20

Danach kann ein Coating Prozess mit einer zweiten wässrigen Granulierflüssigkeit erfolgen. Zur Herstellung einer Anwendungslösung sollte eine Stammlösung in Wasser vollständig gelöst werden. Anschließend kann die Stammlösung durch Zumischen von Wasser auf die gewünschte Anwendungskonzentration eingestellt werden.

25

Zur Erhöhung der Anwendungssicherheit können die Granulate mit wasserlöslichen Farbmarkierungen versehen werden

30

Die erfindungsgemäßen Meloxicam Granulate sollen durch das nachfolgende Beispiel erläutert werden. Dem Fachmann ist bewußt, daß dieses Beispiel nur zur Veranschaulichung dient und als nicht limitierend anzusehen ist.

/ 8

Beispiel 1**0,6%iges Meloxicamgranulat**

5	Rezeptur	
		g/100 g
	Meloxicam	0,6
	Meglumin	0,42
	Hydroxypropylmethylcellulose	3,00
10	Povidone	2,00
	Glucose monohydrat	93,98

Beispiel 2**1,2%iges Meloxicamgranulat**

15	Meloxicam	1,2
	Meglumin	0,84
	Hydroxypropylmethylcellulose	3,00
	Kolidon 25	2,0
	Glucose Monohydrat	92,96

20

Beispiel 3**0,6%iges Meloxicamgranulat**

	Meloxicam	0,6
	Meglumin	0,42
25	Pharmacoat 606	4,0
	Makrogol 6000	1,0
	Acesulfam K	0,3
	Lactose	93,68

30

Beispiel 4**0,6%iges Meloxicamgranulat**

	Meloxicam	0,6
--	-----------	-----

	Meglumin	0,42
	Pharmacost 606	4,75
	Makrogol 6000	0,25
	Acesulfam K	0,3
5	Vanille Aromaflüssig	0,05
	Lactose	93,63

10 Hellgelbe frei fließende Meloxicam Granulate entsprechend Beispiel 1 bis 4 können wie folgt hergestellt werden

Das Granulat wurde 3 Monate bei 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 60 % gelagert. Es wurden hinsichtlich des Wirkstoffgehalts des Wassergehalts (nach Karl Fischer) des visuellen Auflösungsverhaltens des pH-Werts in entmineralisiertem Wasser
15 und der visuellen Benetzbarkeit keine signifikanten Veränderungen beobachtet
Zur Bestimmung des visuellen Auflösungsverhaltens wurden 5 g des Granulats in 100 ml entmineralisiertem Wasser bei Raumtemperatur gelöst. Nach etwa 1 min lag eine klare gelbliche Lösung vor

Patentansprüche

- 1 Wasserlösliche Granulate enthaltend Meloxicam, Bindemittel, einen Zucker oder
5 Süßstoff einen Carrier, einen das Meglumin, Natrium- Kalium- oder Ammoniumsalz des
Meloxicams bildenden Salzbildners gegebenenfalls einen Aromastoff sowie
gegebenenfalls weitere Hilfsstoffe
- 2 Meloxicam Granulate nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet dass der Salzbildner
10 Meglumin ist.
- 3 Meloxicam Granulate nach Anspruch 1 oder 2 dadurch gekennzeichnet dass das
Bindemittel ausgewählt ist aus der Gruppe bestehend aus Hydroxypropyl-
methylcellulose, Polyvinylpyrrolidone, Gelatine Stärke und Polyethylenglykolether
15
- 4 Meloxicam Granulate nach einem der Ansprüche 1 bis 3 dadurch gekennzeichnet dass
der Zucker oder Süßstoff ausgewählt sind aus der Gruppe bestehend Natrium Saccharin,
Aspartam und Sunett®
- 20 5 Meloxicam Granulate nach einem der Ansprüche 1 bis 4 dadurch gekennzeichnet dass
der Aromastoff ausgewählt ist aus der Gruppe bestehend aus Vanille Honigaroma
Apfelaroma und Contramarum.
- 6 Meloxicam Granulate nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet dass
25 der Carrier ausgewählt ist aus der Gruppe bestehend Lactose Glucose Mannitol, Xylitol,
Saccharose und Sorbitol
- 7 Meloxicam Granulate nach einem der Ansprüche 1 bis 6 dadurch gekennzeichnet dass
der Anteil an Meloxicam zwischen 0,05 % und 4 % beträgt.
30
- 8 Granulate nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß sie Meglumin
und Meloxicam in einem molaren Verhältnis von 9:8 bis 12:8 enthalten

- 9 Granulate nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß sie Meglumin und Meloxicam in einem molaren Verhältnis von 10 : 8 enthalten
- 10 Verfahren zur Herstellung der Granulate gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die aufeinanderfolgenden Schritte a) bis c) durchgeführt werden
- 5
- a) Herstellung einer wässrigen Granulierflüssigkeit enthaltend ein Bindemittel, einen Zucker oder Süßstoff, Meloxicam, Meglumin und/oder ein Aromastoff
- b) Aufsprühen der Granulierflüssigkeit auf einen Carrier in einem Topspray-
- 10 Wirbelschichtverfahren bei einem konstant temperierten Zuluftstrom von 50 bis 80 °C
- c) Anschließen eines Coatingprozesses mit einer wässrigen Granulierflüssigkeit im Topspray-Wirbelschichtverfahren enthaltend ein Bindemittel, einen Zucker oder Süßstoff und/oder ein Aroma.
- 15 11 Verfahren nach Anspruch 10 dadurch gekennzeichnet, dass die Granulierflüssigkeit durch Rühren und Erhitzen der Komponenten auf 70 bis 100 °C hergestellt wird
- 12 Granulat nach einem der Ansprüche 1 - 9, dadurch gekennzeichnet, daß sie bei Raumtemperatur in Originalverpackung eine Langzeitstabilität von 24 Monaten oder
- 20 mehr aufweist.
- 13 Granulat nach einem der Ansprüche 1 - 9 oder 12, enthaltend Meloxicam, Meglumin, ein Meloxicam, Meglumin, Hydroxypropylmethylcellulose, Povidone und Glucose Monohydrat
- 25
- 14 Verwendung eines Meloxicamgranulats gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9 oder 12 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Schmerz, Entzündungen, Fieber und respiratorischen Erkrankungen bei Tieren.
- 30 15 Verwendung eines Meloxicamgranulats nach Anspruch 13, welches einem Dosierungsbereich von 0,2 bis 1,0 mg Wirkstoff/kg Körpergewicht entspricht.

- 16 Verwendung eines Meloxicamgranulats nach Anspruch 12 oder 13 zur Herstellung eines Arzneimittels welches sowohl über die Tränke als auch als Futteraufgabe verabreicht werden kann.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

23

International Application No.
PCT/EP 03/11802

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K31/5415 A61K9/16 A61K9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 945 134 A (BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA) 29 September 1999 (1999-09-29) page 12 line 15 - line 30	1-7, 12, 14-16
Y	—	8, 9
Y	WO 01 97813 A (BOEHRINGER INGELHEIM VETMED, FOLGER MARTIN ANDREAS (DE), KRUSS BER) 27 December 2001 (2001-12-27) page 8, line 14 - page 9, line 5, examples 1-5	8, 9
A	—	1-16

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

Special categories of cited documents

- A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document relating to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 January 2004

Date of mailing of the international search report

03/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. 6518 Patentkan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 apo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Loher, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP 03/11802

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons

- 1 ☒ Claims Nos. because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority namely
- see additional sheet FURTHER INFORMATIONS PCT/ISA/210**
- 2 ☐ Claims Nos. because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically
- 3 ☐ Claims Nos. because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a)

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

- 1 ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2 ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
- 3 ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.
- 4 ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims: it is covered by claims Nos.

Remark on Protest ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees

Box I.1

Although claim 15 relates to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the composition.

Box I.1

PCT Rule 39 1(iv) – methods for treatment of the human or animal body by therapy

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP 03/11802

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0945134 A	29-09-1999	EP 0945134 A1	29-09-1999
		AT 254920 T	15-12-2003
		AU 762322 B2	26-06-2003
		AU 3417199 A	18-10-1999
		BR 9909192 A	05-12-2000
		CA 2326517 A1	07-10-1999
		CN 1295478 T	16-05-2001
		DE 59907871 D1	08-01-2004
		WO 9949867 A1	07-10-1999
		EP 1083902 A1	21-03-2001
		HU 0101246 A2	29-05-2002
		JP 2002509886 T	02-04-2002
		NO 20004823 A	22-11-2000
		NZ 507382 A	29-08-2003
		PL 342988 A1	16-07-2001
		TR 200002786 T2	22-01-2001
		ZA 200004178 A	20-02-2002
WO 0197813 A	27-12-2001	DE 10030345 A1	10-01-2002
		AU 8185201 A	02-01-2002
		BG 107347 A	30-09-2003
		CA 2414063 A1	27-12-2001
		CN 1437472 T	20-08-2003
		CZ 20024191 A3	16-04-2003
		WO 0197813 A2	27-12-2001
		EP 1299107 A2	09-04-2003
		HU 0300854 A2	28-08-2003
		JP 2003535902 T	02-12-2003
		NO 20026132 A	11-02-2003
		SK 17992002 A3	01-04-2003
		US 2002035107 A1	21-03-2002

A. KLASSTZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K31/5415 A61K9/16 A61K9/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoß (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoß gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ EMBASE, BIOSIS

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 945 134 A (BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA) 29 September 1999 (1999-09-29) Seite 12, Zeile 15 - Zeile 30	1-7, 12, 14-16
Y	---	8, 9
Y	WO 01 97813 A (BOEHRINGER INGELHEIM VETMED, FOLGER MARTIN ANDREAS (DE), KRUSS BER) 27 Dezember 2001 (2001-12-27) Seite 8, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 5, Beispiele 1-5	8, 9
A	---	1-16

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Stilles Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

23 Januar 2004

Abschließdatum des Internationalen Recherchenberichts

03/02/2004

Name und Postenschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 6816 Patentamt 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-3040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Beauftragter

Loher, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/11802

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr. —
weil sie sich auf Gegenstände beziehen zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
2. ☐ Ansprüche Nr. —
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr. —
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 8.4 a) abgeteilt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. —
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen enthalten:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I 1

Obwohl Anspruch 15 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Zusammensetzung

Fortsetzung von Feld I 1

Regel 39 1(iv) PCT – Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Patentsymbol

PCT/EP 03/11802

30

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0945134 A	29-09-1999	EP 0945134 A1	29-09-1999
		AT 254920 T	15-12-2003
		AU 762322 B2	26-06-2003
		AU 3417199 A	18-10-1999
		BR 9909192 A	05-12-2000
		CA 2326517 A1	07-10-1999
		CN 1295478 T	16-05-2001
		DE 59907871 D1	08-01-2004
		WO 9949867 A1	07-10-1999
		EP 1083902 A1	21-03-2001
		HU 0101246 A2	29-05-2002
		JP 2002509886 T	02-04-2002
		NO 20004823 A	22-11-2000
		NZ 507382 A	29-08-2003
		PL 342988 A1	16-07-2001
		TR 200002786 T2	22-01-2001
		ZA 200004178 A	20-02-2002
WO 0197813 A	27-12-2001	DE 10030345 A1	10-01-2002
		AU 8185201 A	02-01-2002
		BG 107347 A	30-09-2003
		CA 2414063 A1	27-12-2001
		CN 1437472 T	20-08-2003
		CZ 20024191 A3	16-04-2003
		WO 0197813 A2	27-12-2001
		EP 1299107 A2	09-04-2003
		HU 0300854 A2	28-08-2003
		JP 2003535902 T	02-12-2003
		NO 20026132 A	11-02-2003
		SK 17992002 A3	01-04-2003
		US 2002035107 A1	21-03-2002

PCT ANTRAG

1 1405-PCT

Original (für EINREICHUNG) gedruckt am 23.10.2003 08:58:34 AM

0	Vom Anmeldeamt auszufüllen	
0-1	Internationales Aktenzeichen	
0-2	Internationales Anmeldedatum	
0-3	Name des Anmeldeamts und PCT International Application	
0-4	Formular PCT/RO/101 PCT-Antrag	
0-4-1	erstellt durch Benutzung von	PCT-EASY Version 2.92 (aktualisiert 01.07.2003)
0-5	Antragsersuchen Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird	
0-6	(Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt	Europäisches Patentamt (EPA) (RO/EP)
0-7	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	1-1405-PCT
I	Bezeichnung der Erfindung	WASSERLÖSLICHE MELOXICAM GRANULATE
II	Anmelder	
II-1	Diese Person ist	nur Anmelder
II-2	Anmelder für	Alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US
II-4	Name	BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH
II-5	Anschrift:	Binger Strasse 173 D-55216 INGELHEIM Deutschland
II-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
II-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
II-8	Telefonnr	06132/77-2879
II-9	Telefaxnr	06132/77-4377
III-1	Anmelder und/oder Erfinder	
III 1.1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III 1-2	Anmelder für	Nur US
III 1-4	Name (FAMILIENNAME Vorname)	FOLGER, Martin, Andreas
III 1-5	Anschrift:	Eisenacher Strasse 18 D-55218 INGELHEIM Deutschland
III 1-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III 1.7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE

III-2	Anmelder und/oder Erfinder	
III-2-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-2-2	Anmelder für	Nur US
III-2-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	HENKE, Stefan
III-2-5	Anschrift:	Neugasse 22 D-55239 GAU-ODERNHEIM Deutschland
III-2-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-2-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
III-3	Anmelder und/oder Erfinder	
III-3-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-3-2	Anmelder für	Nur US
III-3-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	SCHMALZ, Jens
III-3-5	Anschrift:	Im Obstgarten 4 D-55595 HÜFFELSHHEIM Deutschland
III-3-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-3-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
III-4	Anmelder und/oder Erfinder	
III-4-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-4-2	Anmelder für	Nur US
III-4-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	KEILHOFER, Diana, Christine
III-4-5	Anschrift:	Kaiser-Wilhelm Ring 89 D-55118 MAINZ Deutschland
III-4-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-4-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
III-5	Anmelder und/oder Erfinder	
III-5-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-5-2	Anmelder für	Nur US
III-5-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	KROFF, Hans-Jürgen
III-5-5	Anschrift:	Soonwaldstrasse 11 D-55444 SCHÖNEBERG Deutschland
III-5-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-5-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
III-6	Anmelder und/oder Erfinder	
III-6-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-6-2	Anmelder für	Nur US
III-6-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	HERZ, Nina
III-6-5	Anschrift:	Im Taubentränk 11 D-55452 WINDESHEIM Deutschland
III-6-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-6-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE

IV 1	Anwalt oder gemeinsamer Vertreter oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person ist/wird hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als	gemeinsamer Vertreter
IV 1.1	Name	BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH
IV 1.2	Anschrift	Binger Strasse 173 D-55216 INGELHEIM Deutschland
IV 1.3	Telefonnr	06132/77-2879
IV 1.4	Telefaxnr	06132/77-4377
V	Bestimmung von Staaten	
V 1	Regionales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	AP: GH GM KE LS MW NZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW und jeder weitere Staat, der Mitgliedstaat des Harare-Protokolls und Vertragsstaat des PCT ist EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM und jeder weitere Staat, der Mitgliedsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und Vertragsstaat des PCT ist EP: AT BE BG CHALI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR und jeder weitere Staat, der Mitgliedsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und Vertragsstaat des PCT ist OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG und jeder weitere Staat, der Mitgliedstaat der OAPI und Vertragsstaat des PCT ist
V-2	Nationales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CHALI 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 NZ 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

34

V-5	Erdklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen Zusätzlich zu den unter Punkten V 1 V-2 and V-3 vorgenommenen Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der nachstehend unter Punkt V-6 angegebenen Staaten. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt.		
V-6	Staaten, die von der Erklärung über vorsorgliche Bestimmungen ausgenommen werden	KEINE	
VI-1	Priorität einer früheren nationalen Anmeldung beansprucht		
VI-1 1	Anmeldedatum	25 Oktober 2002 (25 10 2002)	
VI-1-2	Nummer	102 50 081 9	
VI-1-3	Staat	DE	
VII-1	Gewählte internationale Recherchenbehörde	Europäisches Patentamt (EPA) (ISA/EP)	
VIII	Erdklärungen	Anzahl der Erdklärungen	
VIII 1	Erdklärung hinsichtlich der Identität des Erfinders	-	
VIII-2	Erdklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, ein Patent zu beantragen und zu erhalten	-	
VIII-3	Erdklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen	-	
VIII-4	Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika)	-	
VIII-5	Erdklärung hinsichtlich unschädlicher Offenbarungen oder Ausnahmen von der Neuheitschädlichkeit	-	
IX	Kontrollliste	Anzahl der Blätter	Elektronische Datei(en) beigelegt
IX-1	Antrag (inklusive Erklärungsblätter)	5	-
IX 2	Beschreibung	7	-
IX-3	Ansprüche	3	-
IX-4	Zusammenfassung	1	EZABST00 TXT
IX-5	Zeichnung(en)	0	-
IX 7	INSGESAMT	16	
	Beigelegte Unterlagen	Unterlage(n) in Papierform beigelegt	Elektronische Datei(en) beigelegt
IX-8	Blatt für die Gebührenberechnung	✓	-
IX 13	Prioritätsbeleg(e)	Unterlage(n) VI-1	-
IX 17	PCT EASY Diskette	-	Diskette

IX-19	Nr der Abb. der Zeichn. die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll	
IX-20	Sprache der Int. Anmeldung	Deutsch
X-1	Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters	
X-1-1	Name	BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH
X-1-2	Name der unterzeichnenden Person	Dr Klein
X-1-3	Eigenschaft	i v 
X-2	Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters	
X-2-1	Name	BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH
X-2-2	Name der unterzeichnenden Person	Dr Andersch
X-2-3	Eigenschaft	i A 

VOM ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN

10-1	Datum des tatsächlichen Eingangs dieser Internationalen Anmeldung	
10-2	Zeichnung(en):	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	
10-3	Geländertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser Int. Anmeldung	
10-4	Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)	
10-5	Internationale Recherchenbehörde	ISA/EP
10-6	Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben	

VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN

11-1	Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro	
------	---	--

36

**PCT (ANHANG BLATT FÜR DIE
GEBÜHRENBERECHNUNG)**

1 1405-PCT

Original (für EINREICHUNG) gedruckt am 23.10.2003 08:58:34 AM

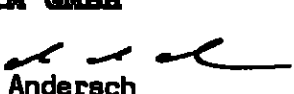
(Dieses Blatt zählt nicht als Blatt der internationalen Anmeldung und ist nicht Teil derselben)

0	Vom Anmeldeamt auszufüllen			
0-1	Internationales Aktenzeichen.			
0-2	Eingangsstempel des Anmeldeamts			
0-4	Formular PCT/RO/101 (Anlage) PCT Blatt für die Gebührenberechnung erstellt durch Benutzung von	PCT-EASY Version 2 92 (aktualisiert 01 07 2003)		
0-9	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	1-1405-PCT		
2	Anmelder	BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH, et al		
12	Berechnung der vorgeschriebenen Gebühren	Höhe der Gebühr/Multiplikator	Gesamtbeträge (EUR)	
12-1	Übermittlungsgebühr T	⇒	100	
12-2-1	Forschungsgebühr S	⇒	945	
12-2-2	International search to be carried out by	EP		
12-3	Internationale Gebühr Grundgebühr (erste 30 Blätter) b1	444		
12-4	Anzahl der Blätter über 30	0		
12-5	Zusatzblattgebühr (X)	10		
12-6	Gesamtbetrag der weiteren Gebühren b2	0		
12-7	b1 + b2 = B	444		
12-8	Bestimmungsgebühren Anzahl der in der internationalen Anmeldung vorgenommenen Bestimmungen	98		
12-9	Anzahl der zu zahlenden Bestimmungsgebühren (höchstens 5)	5		
12-10	Bestimmungsgebühr (X)	96		
12-11	Gesamtbetrag der Bestimmungsgebühren D	480		
12-12	PCT EASY-Gebührenermäßig- ung R	-137		
12-13	Gesamtbetrag der internationalen Gebühr (B+D-R) I	⇒	787	
12-17	Gesamtbetrag der zu zahlenden Gebühren (T+S+I+P)	⇒	1 832	
12-19	Zahlungsart	Abbuchungsauftrag		
12-20	Anweisungen betreffend laufendes Konto Das Anmeldeamt	Europäisches Patentamt (EPA) (RO/EP)		
12-20- 1	Ermächtigung, den vorstehend angegebenen Gesamtbetrag der Gebühren abzubuchen.	✓		

**PCT (ANHANG BLATT FÜR DIE
GEBÜHRENBERECHNUNG)**

1 1405-PCT

Original (für EINREICHUNG) gedruckt am 23.10.2003 08:58:34 AM

12-20-2	Ermächtigung, Fehlbeträge oder Überzahlungen des vorstehenden angegebenen Gesamtbetrages der Gebühren meinem laufenden Konto zu belasten bzw. gutzuschreiben.	✓
12-21	Nummer des laufenden Kontos	2800 0140
12-22	Datum	23 Oktober 2003 (23.10.2003)
12-23	Name und Unterschrift	BOEHRENGER INGELHEIM GMBH i. V.  i. A.  Dr. Klein Dr. Andersch

PRÜFPROTOKOLL UND BEMERKUNGEN

13-2-7	Prüfgebnisse Inhalt	Gelb! Die Vollmacht oder eine Kopie der allgemeinen Vollmacht muß beigelegt werden, es sei denn, alle Anmelder unterzeichnen den Antrag
		Grün? Die internationale Anmeldung enthält keine Zeichnung(en) Bitte überprüfen
13-2-8	Prüfgebnisse Gebühren	Grün? Bitte bestätigen, daß das Gebührenverzeichnis in der zur Zeit geltenden Fassung benutzt wurde
13-2-9	Prüfgebnisse Zahlung	Grün? Bitte überprüfen Sie, daß bei dem gewählten Anmeldeamt ein gültiges laufendes Konto auf Ihren Namen besteht

PCT EASY-Informationsblatt
(Vom Anmelder auszufüllen; dieses Blatt NICHT mit der internationalen Anmeldung einreichen)

PRÜFPROTOKOLL

Gelb!	Inhalt Die Vollmacht oder eine Kopie der allgemeinen Vollmacht muß beigelegt werden, es sei denn, alle Anmelder unterzeichnen den Antrag
Grün?	Die internationale Anmeldung enthält keine Zeichnung(en). Bitte überprüfen.
Grün?	Gebühren Bitte bestätigen, daß das Gebührenverzeichnis in der zur Zeit geltenden Fassung benutzt wurde
Grün?	Zahlung Bitte überprüfen Sie, daß bei dem gewählten Anmeldeamt ein gültiges laufendes Konto auf Ihren Namen besteht

Vor Einreichung der internationalen Anmeldung, bitte sorgfältig prüfen daß:

- die Angaben auf dem ausgedruckten Anmeldeformular richtig sind;
- Feld Nr. X des Anmeldeformulars und Punkte 12-23 der Anlage zum Anmeldeformular unterschrieben sind
- alle in den Feldern Nr. VIII und IX des Antragsformulars angegebenen Bestandteile der internationalen Anmeldung beigelegt sind; und,
- die Diskette mit der PCT-EASY-Zipdatei der internationalen Anmeldung ist beigelegt und eindeutig mit "PCT-EASY" dem Aktenzeichen des Anmelders/Anwirts und dem Familiennamen des Anmelders beschriftet

ACHTUNG

Ändern Sie keine Angaben auf dem Ausdruck des Anmeldeformulars. Die elektronische Version der PCT-EASY Anmeldung wurde schreibgeschützt. Falls zu diesem Zeitpunkt ein Fehler oder eine Auslassung entdeckt wird, müssen Sie das zur Einreichung gespeicherte Formular erneut öffnen, die nötigen Änderungen vornehmen und das Formular alsbald erneut einreichen. Zum Schluß muß von Hand durch erneutes Abapeln des korrigierten gespeicherten Formulars auf Diskette eine NEUE Diskette zur Einreichung erstellt werden. Der vorher angefertigte Ausdruck und die Einreichungsdiskette sollten zerstört werden, um zu vermeiden, daß sie irrtümlicherweise ans Anmeldeamt geschickt werden.

Die vorliegende Erfindung betrifft in wasser schnelllosliche Meloxicam Granulate enthaltend Meloxicam einen das Meglumin- Natrium Kalium oder Ammoniumsals des Meloxicams bildenden Salzbildners ein Bindemittel einen Zucker oder Süßstoff einen Carrier gegebenenfalls einen Aromastoff und gegebenenfalls weitere Hilfsstoffe, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung für die Behandlung von respiratorischen oder entzündlichen Erkrankungen bei Säugetieren

39

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH
Binger Strasse 173
55216 INGELHEIM
Germany

Date of mailing (day/month/year)

15 December 2003 (15.12.03)

Applicant's or agent's file reference

1 1405-PCT

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/EP03/11802

International filing date (day/month/year)

24 October 2003 (24.10.03)

International publication date (day/month/year)

Not yet published

Priority date (day/month/year)

25 October 2002 (25.10.02)

Applicant

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH et al

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR" in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
25 Octo 2002 (25.10.02)	102 50 081 9	DE	25 Nove 2003 (25.11.03)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 338 88 75

Authorized officer

Silvie STENDER

Telephone No. (41-22) 338 88 28

06. Aug. 2004

PATENT COOPERATION TREATY

Y/

SB	gesehen	erledigt
/m	/	
		PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis 1 and
Administrative Instructions Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH
Binger Strasse 173
55216 INGELHEIM
Germany

Date of mailing (day/month/year) 23 July 2004 (23 07 2004)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 1 1405 PCT	
International application No. PCT/EP2003/011802	International filing date (day/month/year) 24 October 2003 (24 10 2003)

1 The following indications appeared on record concerning

☒ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

HENKE Stefan
Neugasse 22
55239 GAU-ODERNHEIM
Germany

State of Nationality
DE

State of Residence
DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning

☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

HENKE, Stefan
Bahnhofstrasse 16
57548 Kirchen
Germany

State of Nationality
DE

State of Residence
DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary

4. A copy of this notification has been sent to

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned
☒ the International Searching Authority ☒ the elected Offices concerned
☒ the International Preliminary Examining Authority ☐ other

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41 22) 338.89.75	Authorized officer Allison OSBORNE (Fax 338 89 75) Telephone No. (41 22) 338 8472
--	---

From the INTERNATIONAL BUREAU

✓2

PCTNOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

To:

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH
Binger Strasse 173
55216 INGELHEIM
ALLEMAGNE

(PCT Rule 47 I(c), first sentence)

Eingang CD Patents

17 Mai 2004

ERFASST₁₄Date of mailing (day/month/year)
06 May 2004 (06.05.2004)

SB gesehen erledigt

Applicant's or agent's file reference
1 1405-PCT

IMPORTANT NOTICE

International application No.
PCT/EP2003/011802International filing date (day/month/year)
24 October 2003 (24 10 2003)Priority date (day/month/year)
25 October 2002 (25 10 2002)

Applicant

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH et al

- 1 Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:

AU AZ BY CH CN CO DZ, EP HU JP KG KP KR, MD MK MZ, RU TM US

In accordance with Rule 47 I(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

- 2 The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AE AG AL AM AP AT BA, BB BG BR BZ, CA, CR CU CZ DE DK DM EA EC EE EG ES, FI GB, GD GE
GH GM HR ID IL, IN IS KE KZ, LC LK, LR LS LT LU LV MA, MG MN MW MX NI NO NZ OA OM PG PH
PL PT RO SC SD SE SG SK SL SY TJ TN TR TT TZ, UA UG, UZ VC VN YU ZA ZM ZW

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49 I(a-bis)).

- 3 Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 06 May 2004 (06.05.2004) under No. WO 2004/037284.

4. **TIME LIMITS** for filing a demand for international preliminary examination and for entry into the national phase

The applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph, be 30 MONTHS from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of 19 months from the priority date, but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of that designated Office. For further details, see *PCT Gazette* No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 19926, 19932 and 19934, as well as the *PCT Newsletter*, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, time limits other than the 30-month time limit will continue to apply for various periods of time in respect of certain designated or elected Offices. For regular updates on the applicable time limits (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

For filing a demand for international preliminary examination, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, Chapter IX. Only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

It is the applicant's sole responsibility to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Ellen Moyse

Facsimile No. +41 22 740 14 35

Facsimile No. +41 22 338 89 75

PATENT COOPERATION TREATY

Y3

PCT

INFORMATION CONCERNING ELECTED
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH
Binger Strasse 178 Eingang CD Patents
66216 INGELHEIM
Germany

21 Juni 2004

Date of mailing (day/month/year)

07 June 2004 (07 06 2004)

Applicant's or agent's file reference

1 1405-PCT

IMPORTANT INFORMATION

International application No.

PCT/EP2003/011802

International filing date (day/month/year)

24 October 2003 (24 10 2003)

Priority date (day/month/year)

25 October 2002 (25 10 2002)

Applicant

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH et al

- 1 The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

EP AT BE BG CH,CY,CZ,DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE

SI SK,TR

National BG CA,CN DE GB IL,JP KP KR MN NO PL RO RU SK US

- 2 The following Offices have waived the requirement for the notification of their election: the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

AP GH,GM KE LS MW MZ,SD SL SZ,TZ,UG ZM,ZW

EA AM,AZ BY KG KZ,MD RU TJ TM

OA BF BJ CF,CG CI CM GA,GN GQ,GW ML,MR NE,SN TD TG

National AE,AG,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB BR BY BZ,CH CO CR CU CZ,DK DM DZ,EC

EE EG ES FI GD,GE,GH,GM HR HU ID IN IS KE KG KZ,LC LK LR LS LT LU LV MA,

MD MG MK MW MX MZ NI NZ OM PG PH PT SC SD SE SG SL,SY TJ TM TN TR TT TZ

UA,UG UZ,VC VN YU,ZA,ZM,ZW

3. The applicant is reminded that he must enter the national phase before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 39(3)(b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 338.88.75

Authorized officer:

Alison OSBORNE (Fax 338 89 75)

Telephone No. (41-22) 338 8472

Der Antrag ist bei der zuständigen mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde oder wenn zwei oder mehr Behörden zuständig sind, bei der vom Anmelder gewählten Behörde einzureichen. Der Anmelder kann den Namen oder den Zweibuchstaben-Code der Behörde auf der nachstehenden Zeile angeben.
IPEA/ EP

PCT

ANTRAG AUF INTERNATIONALE VORLÄUFIGE PRÜFUNG

nach Artikel 31 des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens.
Der (die) Unterzeichnete(n) beantragt (beantragen) daß für die nachstehend bezeichnete internationale Anmeldung die internationale vorläufige Prüfung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens durchgeführt wird.

Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen	
Bezeichnung der IPEA	Eingangsdatum des ANTRAGS
ERFASST	
Feld Nr I KENNZEICHNUNG DER INTERNATIONALEN ANMELDUNG	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Case 1/1405-PCT	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP03/11802	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 24/10/2003
(Frühester) Prioritätstag (Tag/Monat/Jahr) 25/10/2002	
Bezeichnung der Erfindung WASSERLÖSLICHE MELOXICAM GRANULATE	
Feld Nr II ANMELDER	
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname, bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH Binger Strasse 173 55216 Ingelheim am Rhein DE	Telefonnr 06132/77-2879 Telefaxnr 06132/77-4377 Fernschreiber Registrierung des Anmelders beim Amt.
Staatsangehörigkeit (Staat) DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat) DE
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname, bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.) Martin Andreas FOLGER Eisenacher Strasse 18 55218 Ingelheim DE	
Staatsangehörigkeit (Staat) DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat) DE
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname, bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.) Stefan HENKE Bahnhofstrasse 16 57548 Kirchen DE	
Staatsangehörigkeit (Staat) DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat) DE
☒ Weitere Anmelder sind auf einem Fortsetzungsbblatt angegeben.	

Fortsetzung von Feld Nr II ANMELDER

Wird keines der folgenden Felder benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigelegt werden.

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Jens SCHMALZ
Im Obstgarten 4
55595 Hüffelsheim
DE

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Diana Christine KEILHOFER
Kaiser Wilhelm Ring 89
55118 Mainz
DE

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Hans-Jürgen KROFF
Soonwaldstrasse 11
55444 Schoeneberg
DE

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Nina HERZ
Im Taubenbrank 11
55452 Windesheim
DE

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

☐ Weitere Anmelder sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.

Feld Nr III ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER, ODER ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person ist ☐ Anwalt ☒ gemeinsamer Vertreter
und ☒ ist vom (von den) Anmelder(n) bereits früher bestellt worden und vertritt ihn (sie) auch für die internationale vorläufige Prüfung.
☐ wird hiermit bestellt; eine etwaige frühere Bestellung eines Anwalts/gemeinsamen Vertreters wird hiermit widerrufen.
☐ wird hiermit zusätzlich zu dem bereits früher bestellten Anwalt/gemeinsamen Vertreter nur für das Verfahren vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde bestellt.

Name und Anschrift: *(Familienname, Vorname, bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)*

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH
Binger Strasse 173
55216 Ingelheim am Rhein
DE

Telefonnr
06132/77 2879

Telefaxnr
06132/77-4377

Fernschreiber

Registrierungs- des Anwalts beim Amt.

☐ **Zustellanschrift** Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben wird.

Feld Nr IV GRUNDLAGE DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG

Erklärung betreffend Änderungen *

- 1 Der Anmelder wünscht, daß die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage
 - ☐ der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung der Beschreibung ☐ in der ursprünglich eingereichten Fassung ☐ unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 34
 - der Patentansprüche ☐ in der ursprünglich eingereichten Fassung ☐ unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 19 (ggf. zusammen mit einer Erklärung) ☐ unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 34
 - der Zeichnungen ☐ in der ursprünglich eingereichten Fassung ☐ unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 34
 aufgenommen wird.
- 2 ☐ Der Anmelder wünscht, daß jegliche nach Artikel 19 eingereichte Änderung der Ansprüche als überholt angesehen wird.
- 3 ☐ Der Anmelder wünscht, daß der Beginn der internationalen vorläufigen Prüfung bis zum Ablauf der nach Regel 69 I Absatz d maßgeblichen Frist aufgeschoben wird.
- 4 ☐ Der Anmelder wünscht ausdrücklich, daß die internationale vorläufige Prüfung bereits vor Ablauf der nach Regel 54bis I Absatz a maßgeblichen Frist beginnt.

* Wenn kein Kästchen angekreuzt wird, wird mit der internationalen vorläufigen Prüfung auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung begonnen, wenn eine Kopie der Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 und/oder Änderungen der internationalen Anmeldung nach Artikel 34 bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde eingeht, bevor diese mit der Erstellung eines schriftlichen Bescheids oder des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts begonnen hat, wird jedoch die geänderte Fassung verwendet.

Sprache für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung: Deutsch

- ☒ dies ist die Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wurde.
- ☐ dies ist die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht wurde.
- ☐ dies ist die Sprache der Veröffentlichung der internationalen Anmeldung.
- ☐ dies ist die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht wurde/wird.

Feld Nr V BENENNUNG VON STAATEN ALS AUSGEWÄHLTE STAATEN

Die Einreichung dieses Antrags umfaßt die Auswahl aller Vertragsstaaten, die bestimmt wurden und durch Kapitel II des PCT gebunden sind.

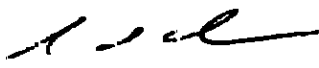
27

Feld Nr VI KONTROLLISTE

Dem Antrag liegen folgende Unterlagen für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung in der in Feld Nr IV angegebenen Sprache bei		Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen	
		erhalten	nicht erhalten
1 Übersetzung der internationalen Anmeldung	Blätter	☐	☐
2 Änderungen nach Artikel 34	Blätter	☐	☐
3 Kopie (oder falls erforderlich, Übersetzung) der Änderungen nach Artikel 19	Blätter	☐	☐
4 Kopie (oder falls erforderlich, Übersetzung) einer Erklärung nach Artikel 19	Blätter	☐	☐
5 Begleitschreiben	Blätter	☐	☐
6 Sonstige (einzeln auflisten)	Blätter	☐	☐

Dem Antrag liegen außerdem die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei	
1 ☒ Blatt für die Gebührenberechnung	5 ☐ Begründung für das Fehlen einer Unterschrift
2 ☐ Original einer gesonderten Vollmacht	6 ☐ Sequenzprotokoll in computerisierbarer Form
3 ☐ Original einer allgemeinen Vollmacht	7 ☐ Tabellen in computerisierbarer Form im Zusammenhang mit einem Sequenzprotokoll
4 ☐ Kopie der allgemeinen Vollmacht, Aktenzeichen (falls vorhanden)	8 ☐ sonstige (einzeln auflisten)

Feld Nr VII UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS, ANWALTS ODER GEMEINSAMEN VERTRETERS
Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH ppa.  Dr. Klas	IA  Dr. Andersch
---	--

Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen	
1 Datum des tatsächlichen Eingangs des ANTRAGS	
2 Geändertes Eingangsdatum des Antrags aufgrund von BERICHTIGUNGEN nach Regel 60.1 Absatz b	
3 ☐ Das Eingangsdatum des Antrags liegt NACH Ablauf von 19 Monaten ab Prioritätsdatum, Punkte 4 und 5 unten, finden keine Anwendung. ☐ Der Anmelder wurde entsprechend unterrichtet.	6. ☐ Das Eingangsdatum des Antrags liegt NACH Ablauf der nach Regel 54bis 1 Absatz a vorgeschriebenen Frist. Punkte 7 und 8, unten, finden keine Anwendung.
4 ☐ Das Eingangsdatum des Antrags liegt wegen Fristverlängerung nach Regel 80.5 INNERHALB von 19 Monaten ab Prioritätsdatum.	7 ☐ Das Eingangsdatum des Antrags liegt wegen Fristverlängerung nach Regel 80.5 INNERHALB der nach Regel 54bis 1 Absatz a vorgeschriebenen Frist.
5 ☐ Das Eingangsdatum des Antrags liegt nach Ablauf von 19 Monaten ab Prioritätsdatum, der verspätete Eingang ist aber nach Regel 82 ENTSCHULDIGT	8 ☐ Das Eingangsdatum des Antrags liegt nach Ablauf der nach Regel 54bis 1 Absatz a vorgeschriebenen Frist, der verspätete Eingang ist aber nach Regel 82 ENTSCHULDIGT

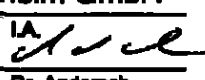
Vom Internationalen Büro auszufüllen

Antrag vom IPEA erhalten am.

PCT

BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG

Anhang zum Antrag auf internationale vorläufige Prüfung

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Internationales Aktenzeichen</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">PCT/EP03/11802</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts</td> <td style="padding: 2px;">Case 1/1405 PCT</td> </tr> </table>	Internationales Aktenzeichen	PCT/EP03/11802	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	Case 1/1405 PCT	Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen Eingangstempel der IPEA
Internationales Aktenzeichen	PCT/EP03/11802				
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	Case 1/1405 PCT				
Anmelder					
Berechnung der vorgeschriebenen Gebühren					
1 Gebühr für die vorläufige Prüfung	1 530 € P				
2 Bearbeitungsgebühr (<i>Anmelder aus einigen Staaten haben Anspruch auf eine Ermäßigung der Bearbeitungsgebühr um 75%. Hat der Anmelder (oder haben alle Anmelder) einen solchen Anspruch, so beträgt der in Feld H einzutragende Betrag 25 % der Bearbeitungsgebühr.</i>)	129 € H				
3 Gesamtbetrag der vorgeschriebenen Gebühren Addieren Sie die Beträge in den Feldern P und H und tragen Sie die Summe in das nebenstehende Feld ein	1 659 € INSGESAMT				
Zahlungsart					
☒ Abbuchungsauftrag für das laufende Konto bei der IPEA (siehe unten)	☐ Barzahlung				
☐ Scheck	☐ Gebührenmarken				
☐ Postanweisung	☐ Kupons				
☐ Bankwechsel	☐ Sonstige (einzeln angeben)				
ABBUCHUNGS- bzw. GUTSCHREIBUNGSAUFTRAG <i>(diese Zahlungsweise gibt es nicht bei allen Anmeldedörtern)</i>					
☒ Ermächtigung, den vorstehend angegebenen Gesamtbetrag der Gebühren abzubuchen	IPEA/ <u>EP</u>				
☒ (Dieses Kästchen darf nur angekreuzt werden, wenn die Vorschriften der IPEA über laufende Konten dieses Verfahren erlauben) Ermächtigung, Fehlbeträge oder Überzahlungen des vorstehenden angegebenen Gesamtbetrages der Gebühren meinem laufenden Konto zu belasten bzw. gutzuschreiben.	Kontonummer <u>2800 0140</u>				
	Datum <u>07. Mai 2004</u>				
	Name <u>Boehringer Ingelheim GmbH</u>				
	Unterschrift: <u></u> <u></u> Dr. Rüdiger Dr. Andersch				

29



**Boehringer
Ingelheim**



Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG 55216 Ingelheim am Rhein

**Europäisches Patentamt
Erhardstrasse 27**

80331 München

**Boehringer Ingelheim
Pharma GmbH & Co. KG**

7 Mai 2004

Antrag auf Internationale vorläufige Prüfung nach Art. 31 PCT

**Internationale Patentanmeldung Nr PCT/EP03/11802
Anmelder Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH
Unser Zeichen Case 1/1405 PCT**

**In der Anlage reicht die Anmelderin den Antrag auf Internationale
vorläufige Prüfung nach Art. 31 PCT zu den Akten**

**Ferner beantragt die Anmelderin von einem Verfahren ohne eingehende
Sachprüfung (gemäß Mitteilung des Präsidenten des Europäischen
Patentamts vom 2. November 2001) Abstand zu nehmen und direkt eine
detaillierte und eingehende Sachprüfung der vorliegenden Patentanmeldung
durchzuführen**

**Ebenso bittet die Anmelderin zu berücksichtigen, dass sich im April 2004
die Anschrift des Erfinders HENKE, Stefan geändert hat. Die aktuelle
Adresse lautet wie im beiliegenden Antrag angegeben**

HENKE, Stefan	statt wie bis 04/04
Bahnhofstrasse 16	Neugasse 22
57548 Kirchen	55239 Gau-Odernheim

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GmbH

ppa.

1 A

Dr. Kläs

Dr. Andersch

Anlagen Antrag nach Art. 31 PCT

**Unser Zeichen
An/mf P01 1405/WO**

**Dr. Helga Andersch
Telefon 0 61 32/77 28 79
Telefax 0 61 32/77-43 77**

**Binger Straße 173
55216 Ingelheim am Rhein
Telefon 0 61 32/77-0
Telefax 0 61 32/72-0
www.boehringer-ingelheim.de**

**Sitz Ingelheim am Rhein
Registargericht
Bingen HR A 2206**

**Deutsche Bank AG
BLZ 550 700 40
Konto 0110 320**

**Komplementär
Boehringer Ingelheim
Komplementär GmbH**

**Geschäftsführung
Ulrich Pittkamin (Vorsitzender)
Axel Eppert (stellv. Vorsitzender)
Dr. Wolfram Carlius
Alexander Dehio
Mark Hagmann
Dr. André Hartkorn
Prof. Dr. Dieter Hinzen
Jürgen Hüsselrath
Dr. Herbert Stein
Dr. Martin Wanning**

**Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr. Dr. Andreas Berner**

**Sitz Ingelheim am Rhein
Registargericht
Bingen HR B 3260**

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

50

Absender DIE MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN
PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

PCT

An		BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH Binger Strasse 173 Eingang CD Patents 55216 INGELHEIM am Rhein ALLEMAGNE		MITTEILUNG ÜBER DEN EINGANG DES ANTRAGS BEI DER ZUSTÄNDIGEN MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTEN BEHÖRDE (Regeln 59.3 e) und 61.1 b) Satz 1 PCT sowie Abschnitt 601 a) der Verwaltungsvorschriften)	
		25. Mai 2004			
SB	gesehen	erledigt			
HN			Absenddatum (Tag/Monat/Jahr) 24-05-2004		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Case 1/1405-PCT			WICHTIGE MITTEILUNG		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP03/11802		Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 24/10/2003		Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 25/10/2002	
Anmelder BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH et al					

1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde nachstehendes Datum als Eingangsdatum des Antrags auf internationale vorläufige Prüfung der internationalen Anmeldung betrachtet.

11/05/2004

2. Dieses Eingangsdatum entspricht:

- ☒ dem tatsächlichen Eingangsdatum des Antrags bei der Behörde (Regel 61.1 b)).
☐ dem tatsächlichen Datum, an dem der Antrag für die Behörde entgegengenommen worden ist (Regel 59.3 e)).
☐ dem Datum, an dem die Behörde auf die Aufforderung zur Behebung von Mängeln des Antrags (Formblatt PCT/IPEA/404) hin die erforderlichen Berichtigungen erhalten hat.

3. ☐ **ACHTUNG:** Das Eingangsdatum liegt nach dem Ablauf von 19 Monaten ab dem Prioritätsdatum. Folglich führt der Antrag in bezug auf einige Ämter nicht zu einer Verschiebung des Eintritts in die nationale Phase auf 30 (oder in manchen Ämtern mehr) Monate ab dem Prioritätsdatum (Artikel 39 (1)) und die für den Eintritt in die nationale Phase erforderlichen Handlungen sind daher innerhalb von 20 (oder in manchen Ämtern mehr) Monaten ab dem Prioritätsdatum vorzunehmen. In bezug auf einige andere Ämter dagegen kann die Frist von 30 (oder mehr) Monaten dennoch Anwendung finden. Siehe Anhang zu Formblatt PCT/IB/301. Genaue Angaben zu den jeweils geltenden Fristen in den einzelnen Ämtern enthält der *PCT-Leitfaden für Anmelder* BAND II Nationale Kapitel sowie die Website der WIPO.

- ☐ (falls zutreffend) Diese Mitteilung gilt als Bestätigung der am _____
per Telefon, Fax oder persönlich erteilten Auskunft.

4. Nur wenn Punkt 3 zutrifft, wurde dem Internationalen Büro ein Exemplar dieser Mitteilung übermittelt.

Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen
Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt
D-80298 München
Tel. (+49-89) 2399-0 Tx 523656 epmu d
Fax. (+49-89) 2399-4465

Bevollmächtigter Bediensteter

FERRO VASCONCELOS M

Tel. (+49-89) 2399 7905

(18/05/2004)

Formblatt PCT/IPEA/402 (Januar 2004)



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

57

Absender MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

PCT

An		BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH Binger Strasse 173 55216 INGELHEIM am Rhein ALLEMAGNE		Eingang CD Patents 02 Feb 2005 SB An erledigt		MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS (Regel 71.1 PCT)	
				Absendetermin (Tag/Monat/Jahr)		01.02.2005	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Case 1/1405 PCT				WICHTIGE MITTEILUNG			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11802		Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 24.10.2003		Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 25.10.2002			
Anmelder BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH et al							

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen übermittelt.
- Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- Auf Wunsch eines ausgewählten Amtes wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4 ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben und daß jeder Vertragsstaat () für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde		Bevollmächtigter Beauftragter	
 Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 0 Tx. 523858 apmu d Fax +49 89 2399 4485		Nielsen Hannerup A Tel. +49 89 2399-7739	



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

52

PCT

INTERNATIONALER VORLAUFIGER PRÜFUNGSBERICHT (Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Case 1/1405-PCT		WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEAA16)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/1802		Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 24 10 2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 25 10 2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61K31/5415			
Anmelder BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH et al			
1 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2 Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. ☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei, dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 807 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter			
3 Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: I ☒ Grundlage des Bescheids II ☐ Priorität III ☒ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 68.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit, Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung			
Datum der Einreichung des Antrags 11 05 2004		Datum der Fertigstellung dieses Berichts 01 02 2005	
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 0 Tx. 523856 epmu d Fax +49 89 2399 4465		Bevollmächtigter Bediensteter Loher F Tel. +49 89 2399 7839 	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/1802

I Grundlage des Berichts

- 1 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17):*

Beschreibung Seiten

1 7 In der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche Nr

1 16 in der ursprünglich eingereichten Fassung

- 2 Hinsichtlich der Sprache Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache zur Verfügung bzw wurden in dieser Sprache eingereicht dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23 1(b))
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b))
- ☐ die Sprache der Übersetzung die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55 2 und/oder 55 3)

- 3 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden das

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist
- ☐ Die Erklärung daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht wurde vorgelegt
- ☐ Die Erklärung daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen wurde vorgelegt

- 4 Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen

- ☐ Beschreibung Seiten
- ☐ Ansprüche Nr
- ☐ Zeichnungen Blatt

- 5 ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c))

(Auf Ersatzblätter die solche Änderungen enthalten ist unter Punkt 1 hinzuweisen sie sind diesem Bericht beizufügen)

6 Etwaige zusätzliche Bemerkungen

III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

1 Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist

☐ die gesamte internationale Anmeldung

☒ Ansprüche Nr 15 (IA)

Begründung

☒ Die gesamte internationale Anmeldung bzw die obengenannten Ansprüche Nr 15 (IA) beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht *(genaue Angaben)*

siehe Beiblatt

☐ Die Beschreibung die Ansprüche oder die Zeichnungen *(machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben)* oder die obengenannten Ansprüche Nr sind so unklar daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte *(genaue Angaben)*

☐ Die Ansprüche bzw die obengenannten Ansprüche Nr sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte

☐ Für die obengenannten Ansprüche Nr wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt

2 Eine sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht

☐ Die schriftliche Form wurde nicht eingereicht bzw entspricht nicht dem Standard

☐ Die computerlesbare Form wurde nicht eingereicht bzw entspricht nicht dem Standard

V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit, Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1 Feststellung

Neuheit (N)	Ja	Ansprüche	2 4 5 7 11 13-16
	Nein	Ansprüche	1 3 8 12
Erfinderische Tätigkeit (IS)	Ja	Ansprüche	10 11 13
	Nein	Ansprüche	1 9 12 14 16
Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja	Ansprüche	1 14 16
	Nein	Ansprüche	

2 Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Anspruch 15 bezieht sich auf einen Gegenstand, der nach Auffassung dieser Behörde unter die Regel 67 1 (iv) PCT fällt. Daher wird über die gewerbliche Anwendbarkeit des Gegenstands dieser Ansprüche kein Gutachten erstellt (Artikel 34(4) a) (i) PCT)

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66 2(a)(II) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit, Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen

- D1 EP A-0 945 134 (BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA) 29 September 1999 (1999-09-29)
- D2 WO 01 97813 A (BOEHRINGER INGELHEIM VETMED, FOLGER MARTIN ANDREAS (DE), KRUSS BER) 27 Dezember 2001 (2001-12-27)

Auf die relevanten Passagen wird nur in solchen Fällen explizit hingewiesen, in denen selbige nicht im internationalen Recherchenbericht genannt worden sind

Art 33(2) Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1, 3, 6 und 12 nicht neu ist

D1 offenbart ein wasserlösliches Granulat enthaltend Meloxicam, Bindemittel (PVP), einen Zucker (Lactose), einen Carrier (MCC), einen das Natriumsalz des Meloxicams bildenden Salzbildner (Natriumcitrat) und weitere Hilfsstoffe. Daher ist der Gegenstand der Ansprüche 1, 3, 6 und 12 im Lichte von D1 nicht neu.

Art 33(3) Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse von Artikel 33(3) PCT da der Gegenstand der Ansprüche 1-9 12 und 14 16 nicht erfinderisch zu sein scheint

D1 repräsentiert den nächsten Stand der Technik D1 offenbart ein wasserlösliches Granulat enthaltend Meloxicam (4 1% (w/w)), Bindemittel einen Zucker, einen Carrier einen das Natriumsalz des Meloxicams bildenden Salzbildner und weitere Hilfsstoffe

Das zu lösende Problem kann demnach wie folgt definiert werden
Auffinden eines neuen Meloxicam haltigen Granulats welches sich für die veterinärmedizinische Verabreichung durch Einmischen in die Tränke oder als Futteraufgabe eignet

Die vorliegende Anmeldung schlägt zur Lösung des gestellten Problems die Verwendung des in den vorliegenden Ansprüchen 1 13 definierten Granulats vor

Ansichts der Lehre des Standes der Technik wird folgendes festgestellt

Mit Hinblick auf den Gegenstand der Ansprüche 1, 3, 6 und 12 wird der Anmelder darauf hingewiesen, dass selbst wenn Neuheit gegenüber den oben zitierten Stand-der Technik Dokumenten hergestellt werden könnte in der vorliegenden Anmeldung keine Grundlage für die Feststellung einer erfinderischen Tätigkeit des Gegenstandes der genannten Ansprüche vorhanden zu sein scheint

Mit Hinblick auf den Gegenstand von Anspruch 7 wird darauf hingewiesen dass in der vorliegenden Anmeldung keine Basis für die Anerkennung einer erfinderischen Tätigkeit erkennbar ist da derzeit kein Beleg dafür gefunden wird dass das Neuheits-begründenden technische Merkmal (4% statt 4 1% Meloxicam) zur Lösung des gestellten Problems beiträgt

Mit Hinblick auf den Gegenstand der Ansprüche 2 8 und 9 wird darauf hingewiesen, dass in der vorliegenden Anmeldung keine Basis für die Anerkennung einer erfindenschen Tätigkeit erkennbar ist, da derzeit kein Beleg dafür gefunden wird dass die Neuheits begründenden technischen Merkmale

zu einer Lösung des gestellten Problems beitragen die vom Fachmann nicht vorhersehbar gewesen wäre

Die Verwendung von Meloxicam und Meglumin in einem molaren Verhältnis von 10:8 zur Salzbildung wird von D2 offenbart (siehe z.B. Example 5). Da in beiden Fällen die Salzbildung zur Verbesserung der Löslichkeit des Wirkstoffes benutzt wird, ist die in den Ansprüchen 2, 8 und 9 vorgeschlagene Lösung für den Fachmann aus der Kombination von D1 und D2 offensichtlich.

Mit Hinblick auf den Gegenstand der Ansprüche 4, 5 und 14-16 wird darauf hingewiesen, dass in der vorliegenden Anmeldung ebenfalls keine Basis für die Anerkennung einer erfindersischen Tätigkeit erkennbar ist, da derzeit kein Beleg dafür gefunden wird, dass die Neuheits-begründenden technischen Merkmale zu einer Lösung des gestellten Problems beitragen, die vom Fachmann nicht vorhersehbar gewesen wäre.

Die Verwendung von Süßstoffen und Aromastoffen zur Verbesserung des Geschmacks oraler Darreichungsformen ist dem Fachmann hinlänglich bekannt. Die Verwendung von Meloxicam in der Veterinärmedizin ist dem Fachmann ebenfalls hinlänglich bekannt. Daher kann im Gegenstand der Ansprüche 4, 5 und 14-16 keine erfindersische Tätigkeit erkannt werden.

Mit Hinblick auf den Gegenstand der Ansprüche 10, 11 und 13 wird folgendes festgestellt:

Die Lehre von D1 oder D2 enthält keinen Hinweis auf das Verfahren zur Herstellung eines Meloxicam-haltigen Granulates gemäß vorliegendem Anspruch 1 unter Verwendung eines Topspray-Wirbelschichtverfahrens. Desweiteren wird im Stand der Technik kein Granulat mit der Zusammensetzung wie sie im vorliegenden Anspruch 13 definiert ist offenbart oder nahegelegt.

Daher erscheint die in den Ansprüchen 10, 11 und 13 der vorliegenden Anmeldung vorgeschlagene Lösung eine erfindersische Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT zu beinhalten.

Art 33(4) Der Gegenstand der Ansprüche 1 14 und 16 wird als gewerblich anwendbar im Sinne von Artikel 33(4) PCT erachtet

Für die Beurteilung der Frage ob die Gegenstände von Anspruch 15 der vorliegenden Ansprüche gewerblich anwendbar sind, gibt es in den PCT-Vertragsstaaten keine einheitlichen Kriterien. Die Patentierbarkeit kann auch von der Formulierung der Ansprüche abhängen. Das EPA beispielsweise erkennt den Gegenstand von Ansprüchen, die auf die medizinische Anwendung einer Verbindung gerichtet sind, nicht als gewerblich anwendbar an. Es können jedoch Ansprüche zugelassen werden, die auf eine bekannte Verbindung zur erstmaligen medizinischen Anwendung und die Verwendung einer solchen Verbindung zur Herstellung eines Arzneimittels für eine neue medizinische Anwendung gerichtet sind.

Granulados de meloxicam solubles en agua

La presente invención se refiere a granulados de
5 meloxicam rápidamente solubles en agua, que contienen
meloxicam, un formador de sales que forma la sal de meglumi-
na, sodio, potasio o amonio del meloxicam, un aglutinante,
un azúcar o edulcorante, un vehículo, eventualmente un
aromatizante y eventualmente otros coadyuvantes, un
10 procedimiento para su preparación, así como su uso para el
tratamiento de enfermedades respiratorias o inflamatorias en
mamíferos

Antecedentes de la invención

15
Meloxicam (4-hidroxi-2-metil-N-(5-metil-2-tiazolil)-
2H-1,2-benzotiazin-3-carboxamida-1,1-dióxido) es un princi-
pio activo perteneciente al grupo de los NSAID's (fármacos
anti-inflamatorios no esteroideos) Meloxicam, así como sus
20 sales de sodio y de meglumina (sal de N-metil-D-glucamina)
se describen en el documento EP-A-0 002 482 El documento
EP-A-0 945 134 da a conocer el comportamiento de
solubilidad, dependiente del pH, de meloxicam y sus sales,
es decir de la sal sódica, la sal de amonio y la sal de
25 meglumina, en solución acuosa Según ello, meloxicam es un
principio activo difícilmente soluble en agua Las sales de
meloxicam, en especial la sal de meglumina, muestran, tal
como se indica en la Tabla 1 del documento EP 0 945 134, una
solubilidad mejorada con un valor creciente del pH entre 4 y
30 10
Es conocido que la administración de medicamentos a animales
enfermos, en especial a animales enfermos con fiebre se
puede a llevar a cabo de forma especialmente sencilla y
exitosa a través del agua para beber Una administración a
35 través del alimento puede facilitar asimismo la aportación

del medicamento al animal A partir del documento EP 0 945 134 es conocido que no es posible una compresión sencilla de meloxicam y meglumina

Por lo tanto, es misión de la presente invención desarrollar
5 un granulado de meloxicam que pueda ser administrado a los animales por mezcladura en la bebida o como aditivo a los alimentos

Descripción de la invención

10

Sorprendentemente, se encontraron granulados de meloxicam que se pueden preparar de manera sencilla según un procedimiento en lecho fluido y que, después de una rápida disolución en agua, forman una solución de agua potable,
15 estable a lo largo de al menos 48 horas Se encontró, asimismo, que estos granulados pueden ser administrados como aditivo a los alimentos

Por lo tanto, objeto de la invención son granulados solubles en agua que contienen meloxicam, un formador de
20 sales que forma la sal de meglumina, sodio, potasio o amonio del meloxicam, un aglutinante, un azúcar o edulcorante, un vehículo, eventualmente un aromatizante, así como eventualmente otros coadyuvantes

Los granulados de meloxicam de acuerdo con la
25 invención muestran varias ventajas en comparación con las formas de administración existentes

En el caso de animales enfermos, se puede comprobar una ingesta incrementada de agua potable en el caso de la administración de un abrevadero con contenido en meloxicam
30 Una dilución arbitraria del granulado disuelto posibilita una dosificación variable exacta del principio activo meloxicam Mediante la buena solubilidad en agua de los granulados de meloxicam de acuerdo con la invención se da un efecto que se manifiesta muy rápidamente en el cuerpo del
35 animal enfermo El buen sabor de los granulados de meloxicam

posibilita también la administración como aditivo al alimento

Además, los granulados de acuerdo con la invención presenta una muy buena capacidad de fluencia, una
5 uniformidad del contenido en meloxicam, una casi ausencia de polvo y una estrecha distribución del tamaño de partículas de 125 μm a 500 μm

La solubilidad completa del granulado en agua garantiza el control óptico de un principio activo
10 totalmente disuelto que únicamente en esta forma está disponible para la aplicación terapéutica en el caso de la aplicación al agua potable

En una forma de realización preferida de la invención, el formador se sales es meglumina En una forma de realiza-
15 ción asimismo preferida de la invención, el aglutinante puede elegirse del grupo consistente en hidroxipropilmetilcelulosa, polivinilpirrolidona, gelatina, almidón y polietilenglicoléter, preferiblemente hidroxipropilmetilcelulosa, polivinilpirrolidona y polietilenglicoléter,
20 de manera particularmente preferida hidroxipropilmetilcelulosa y polivinilpirrolidona

En otra forma de realización preferida de la invención, el azúcar o edulcorante puede elegirse del grupo consistente en sacarina sódica, aspartamo y Sunett[®],
25 preferiblemente sacarina sódica o aspartamo

Son particularmente preferidos granulados de meloxicam de acuerdo con la invención, en los que el aromatizante se elige del grupo consistente en vainilla, aroma de miel, aroma de manzana y contramarum, preferiblemente aroma de
30 miel y aroma de manzana

Además, son particularmente preferidos granulados de meloxicam, en donde el vehículo se elige del grupo consistente en lactosa, glucosa, manitol, xilitol, sacarosa y sorbitol, preferiblemente glucosa, lactosa o sorbitol, de
35 manera particularmente preferida glucosa o lactosa, de

manera especialmente preferida glucosa

Son particularmente preferidos granulados de meloxicam, en donde la proporción de meloxicam entre 0,05% y 4%, preferiblemente entre 0,1 y 2%, preferiblemente entre 5 0,3% y 1,5%, de manera particularmente preferida entre 0,4% y 1%, de manera especialmente preferida 0,6%. Además, son especialmente preferidos granulados de meloxicam, que contienen meglumina y meloxicam en una relación molar de aproximadamente 9:8 a 12:8, preferiblemente 10:8

10 Otro objeto de la invención son procedimientos para la preparación de granulados de meloxicam de acuerdo con la invención, en los que se llevan a cabo las etapas consecutivas a) a c)

15 a) preparación de un líquido de granulación acuoso que contiene aglutinante eventualmente un azúcar o edulcorante, meloxicam, meglumina y/o un aromatizante

b) Rociado del líquido de granulación sobre un vehículo en un procedimiento en lecho fluido con rociado superior a una corriente de aire de aportación 20 temperada constante de 50 a 80°C, preferiblemente 65°C

c) Anexión de un proceso de revestimiento con un líquido de granulación acuoso en el procedimiento en lecho fluido con rociado superior que contiene un 25 aglutinante, un azúcar o edulcorante y/o un aroma

Se prefiere un procedimiento de acuerdo con la invención, en el que el líquido de granulación se prepara mediante agitación y calentamiento de los componentes hasta 70 a 100°C, de preferencia aproximadamente 90°C

30 Una característica particular de los granulados de meloxicam de acuerdo con la invención es que presentan una estabilidad a largo plazo de 24 meses o más a temperatura ambiente en el envase original

Un granulado de meloxicam sumamente preferido contiene 35 meloxicam, meglumina, hidroxipropilmetilcelulosa, povidona y

glucosa monohidrato

Otro objeto de la presente invención es el uso de un granulado de meloxicam para la producción de un medicamento para el tratamiento del dolor, inflamaciones, fiebre, mastitis aguda, diarrea, parálisis, lesiones del aparato motriz y enfermedades respiratorias en animales, preferiblemente de mastitis aguda, diarrea, parálisis, lesiones del aparato motriz y enfermedades respiratorias, preferiblemente de mastitis aguda, diarrea, parálisis, lesiones del aparato motriz y enfermedades respiratorias, de manera especialmente preferida de lesiones del aparato motriz o enfermedades respiratorias. El tratamiento puede efectuarse en unión con una terapia antibiótica.

La formulación de acuerdo con la invención se adecua para el tratamiento de animales, preferiblemente de mamíferos, en especial animales domésticos o animales útiles, por ejemplo cerdos, caballos, ganado vacuno, perros o gatos, preferiblemente cerdos o caballos.

Se prefiere el uso del granulado de meloxicam de acuerdo con la invención que corresponda a un intervalo de dosificación de 0,2 a 1,0 mg de principio activo/kg de peso corporal, preferiblemente de 0,4 a 0,8 mg/kg de peso corporal, preferiblemente de 0,5 a 0,7 mg/kg de peso corporal, de manera especialmente preferida de 0,6 mg/kg de peso corporal.

Asimismo se prefiere el uso del granulado de meloxicam de acuerdo con la invención para la producción de un medicamento que puede ser administrado tanto a través del abrevadero como en calidad de aditivo al alimento.

La formulación de acuerdo con la invención puede contener, como sal de meloxicam la sal de meglumina, sodio, potasio o amonio, preferiblemente la sal de meglumina de meloxicam. La proporción de meglumina oscila entre 0,035 y 2,8%, preferiblemente de 0,07 a 1,4%, preferiblemente de 0,21-1,05%, de manera particularmente preferida de 0,28-

0,7%, en particular aproximadamente 0,42% en el granulado de meloxicam Las posibles concentraciones de sodio, potasio y amonio se calculan de manera correspondiente

5 La concentración del aglutinante puede encontrarse en el intervalo de 20 - 80 mg/g, preferiblemente 30 - 70 mg/g, preferiblemente 40 - 60 mg/g, de manera particularmente preferida, 50 mg/g de granulado

10 La concentración del azúcar puede encontrarse en el intervalo de 50 - 150 mg/g, preferiblemente 75 - 125 mg/g, de manera particularmente preferida aproximadamente 100 mg/g de granulado

15 La concentración del edulcorante puede encontrarse en el intervalo de 1 - 10 mg/g, preferiblemente 2 - 5 mg/g, de manera particularmente preferida, aproximadamente 3 mg/g de granulado

La concentración del vehículo puede encontrarse en el intervalo de 800 - 985 mg/g, preferiblemente 900 - 960 mg/g, de manera particularmente preferida, aproximadamente 930 mg/g de granulado

20 La concentración de la sustancia aromatizante puede encontrarse en el intervalo de 0,1 - 10 mg/g, preferiblemente 0,2 - 1,0 mg/g, de manera particularmente preferida, aproximadamente 0,5 mg/g de granulado

25 Como material de envasado de la formulación de acuerdo con la invención son adecuados diferentes materiales usuales en el comercio para granulados A ellos pertenecen, por ejemplo, recipientes de plástico, por ejemplo de PEAP (polietileno de alta presión), bolsas de aluminio o bolsas de papel con revestimiento de aluminio

30 La preparación del granulado de meloxicam se efectúa según el procedimiento en lecho fluido con rociado superior Para ello, primeramente se prepara, bajo agitación y mediante calentamiento hasta aproximadamente 70 a 100°C, una solución acuosa de líquido de granulación a partir de 35 aproximadamente 50 a 70 g/kg de aglutinante, por ejemplo PVP

25000, hidroxipropilmetil-celulosa o Macrogol 6000, preferiblemente hidroxipropilmetil-celulosa y/o aproximadamente 1 a 5 g/kg de edulcorantes, por ejemplo Sunett[®] o sacarina de Na, preferiblemente Sunett[®], y/o
5 aproximadamente 0,5 a 2,5 g de aromas, por ejemplo vainilla, miel, Aroma 203180 o contramarum, preferiblemente miel, aproximadamente 10 a 15 g de meloxicam (peg molido) y aproximadamente 7 a 11 g de meglumina

El líquido de granulación se rocía a continuación
10 sobre un vehículo, por ejemplo lactosa, glucosa o sorbitol, preferiblemente glucosa, en el procedimiento de contraco- rriente (rociado superior) Esto se realiza, por ejemplo, a través de una tobera de dos sustancias bajo atomización a una presión de aire constante a aproximadamente 50 a 80°C,
15 de preferencia a aproximadamente 65°C

Después se puede realizar un proceso de revestimiento con un segundo líquido de granulación acuoso Para la preparación de una solución de aplicación, se debería disolver completamente en agua una solución original A
20 continuación, la solución original puede ajustarse a la concentración de aplicación deseada mediante aportación con mezcladura de agua

Para aumentar la seguridad de aplicación, los granulados pueden proveerse de marcaciones de color solubles
25 en agua

Los granulados de meloxicam de acuerdo con la invención se han de explicar mediante el siguiente ejemplo El experto en la materia es consciente que este ejemplo sólo sirve para fines explicativos y no se ha de considerar como
30 limitante

Ejemplo 1

Granulado de meloxicam al 0,6%

Receta

		g/100 g
	meloxicam	0,6
5	meglumina	0,42
	hidroxipropilmetil-celulosa	3,00
	povidona	2,00
	glucosa monohidrato	93,98

10 Ejemplo 2**Granulado de meloxicam al 1,2%**

	meloxicam	1,2
15	meglumina	0,84
	hidroxipropilmetil-celulosa	3,00
	Kolidon 25	2,0
	glucosa monohidrato	92,96

20 Ejemplo 3**Granulado de meloxicam al 0,6%**

	meloxicam	0,6
25	meglumina	0,42
	Pharmacoat 606	4,0
	Makrogol 6000	1,0
	Acesulfam K	0,3
	lactosa	93,68

30

Ejemplo 4**Granulado de meloxicam al 0,6%**

35	meloxicam	0,6
----	-----------	-----

	meglumina	0,42
	Pharmacoat 606	4,75
	Makrogol 6000	0,25
	Acesulfam K	0,3
5	liquido aromático de vainilla	0,05
	lactosa	93,63

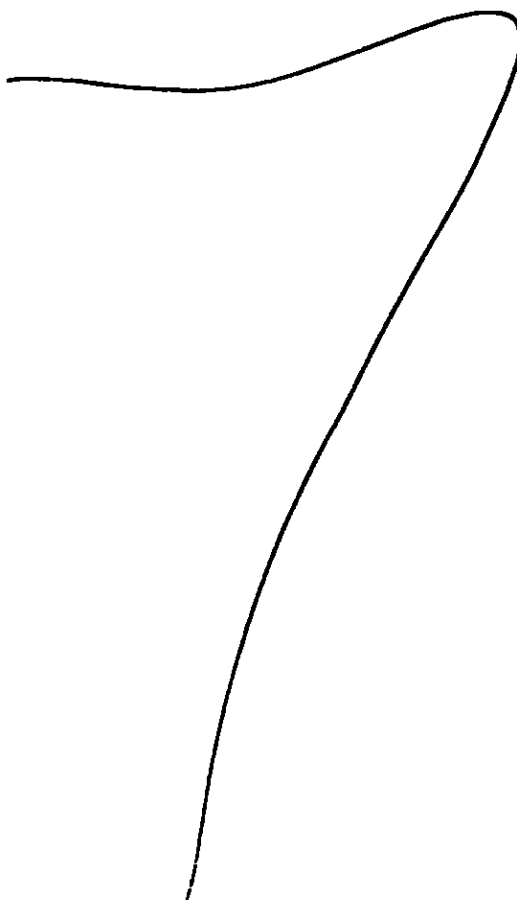
Granulados de meloxicam amarillos pálidos, libremente
fluyentes, correspondientes a los Ejemplos 1 a 4, pueden
10 prepararse como sigue

El granulado se almacenó 3 meses a 25°C y a una
humedad relativa del aire de 60%. No se observaron
variaciones significativas con relación al contenido en
principio activo, el contenido en agua (según Karl-Fischer),
15 el comportamiento a la disolución visual, el valor del pH en
agua desmineralizada y la humectabilidad visual. Para
determinar el comportamiento a la disolución visual, 5 g del
granulado se disolvieron en 100 ml de agua desmineralizada a
la temperatura ambiente. Después de aproximadamente 1 min,
20 estaba presente una solución amarillenta transparente

25

30

35



REIVINDICACIONES

- 1 - Granulados de meloxicam solubles en agua, que
5 contienen meloxicam, un aglutinante, un azúcar o
edulcorante, un vehiculo, un formador de sales que forma la
sal de meglumina, sodio, potasio o amonio del meloxicam,
eventualmente un aromatizante y eventualmente otros coadyu-
vantes 2 - Granulados de meloxicam según la reivindica-
10 ción 1, caracterizados porque el formador de sales es
meglumina
- 3 - Granulados de meloxicam según la reivindicación 1
o 2, caracterizados porque el aglutinante se elige del grupo
consistente en hidroxipropilmetil-celulosa, polivinil-
15 pirrolidona, gelatina, almidón y polietilenglicoléter
- 4 - Granulados de meloxicam según una de las
reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque el azúcar o
edulcorante se elige del grupo consistente en sacarina
sódica, aspartam y Sunett®
- 20 5 - Granulados de meloxicam según una de las
reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque el
aromatizante se elige del grupo consistente en vainilla,
aroma de miel, aroma de manzana y contramarum
- 6 - Granulados de meloxicam según una de las
25 reivindicaciones 1 a 5, caracterizados porque el vehículo se
elige del grupo consistente en lactosa, glucosa, manitol,
xilitol, sacarosa y sorbitol
- 7 - Granulados de meloxicam según una de las
reivindicaciones 1 a 6, caracterizados porque la proporción
30 de meloxicam oscila entre 0,05% y 4%
- 8 - Granulados de meloxicam según una de las
reivindicaciones 1 a 7, caracterizados porque contienen
meglumina y meloxicam en una relación molar entre 9 8 y
12 8
- 35 9 - Granulados de meloxicam según una de las

reivindicaciones 1 a 8, caracterizados porque contienen meglumina y meloxicam en una relación molar de 10 8

10 - Procedimiento para la preparación de los granulados según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque se llevan a cabo las etapas consecutivas a) a c)

- a) preparación de un líquido de granulación acuoso que contiene un aglutinante, un azúcar o edulcorante, meloxicam, meglumina y/o un aromatizante
- 10 b) rociado del líquido de granulación sobre un vehículo en un procedimiento en lecho fluido con rociado superior a una corriente de aire de aportación temperada constante de 50 a 80°C
- 15 c) anexión de un proceso de revestimiento con un líquido de granulación acuoso en el procedimiento en lecho fluido con rociado superior que contiene un aglutinante, un azúcar o edulcorante y/o un aroma

11 - Procedimiento según la reivindicación 10, caracterizado porque el líquido de granulación se prepara mediante agitación y calentamiento de los componentes hasta 20 70 a 100°C

12 - Granulado según una de las reivindicaciones 1-9, caracterizado porque, a la temperatura ambiente, en el envase original presenta una estabilidad a largo plazo de 24 25 meses o más

13 - Granulado según una de las reivindicaciones 1-9 o 12, que contiene meloxicam, meglumina, hidroxipropilmetilcelulosa, povidona y glucosa monohidrato

14 - Uso de un granulado de meloxicam según una de las 30 reivindicaciones 1 a 9 o 12, para la preparación de un medicamento para el tratamiento del dolor, inflamaciones, fiebre y enfermedades respiratorias en animales

15 - Uso de un granulado de meloxicam según la reivindicación 13 que corresponde a un intervalo de 35 dosificación de 0,2 a 1,0 mg de principio activo/kg de peso

FO

corporal

16 - Uso de un granulado de meloxicam según la reivin-
dicación 12 o 13, para la preparación de un medicamento que
puede ser administrado tanto a través del abrevadero como en
5 calidad de aditivo al alimento

10

15

20

25

30

COLO 04484-841-003-9
PRP/WPCL4484/ID-000113

35

RESUMEN

La presente invención se refiere a granulados de
5 meloxicam rápidamente solubles en agua, que contienen
meloxicam, un formador de sales que forma la sal de meglumi-
na, sodio, potasio o amonio del meloxicam, un aglutinante,
un azúcar o edulcorante, un vehículo, eventualmente un
aromatizante y eventualmente otros coadyuvantes, un
10 procedimiento para su preparación, así como su uso para el
tratamiento de enfermedades respiratorias o inflamatorias en
mamíferos

15

20

25

30

COLO 04484-841-003-9

35 PRP/WPCL4484/ID-000113

CESION

Yo (nosotros) abajo firmado (s)

- 1 Martin FOLGER
- 2 Stefan HENKE
- 3 Jens SCHMALZ
- 4 Diana C KEILHOFER
- 5 Hans-Juergen KROFF
- 6 Nina HERZ

domiciliado(s) en

- 1 Eisenacher Strasse 18, 55218 Ingelheim / Alemania
- 2 Bahnhofstr 16, 57548 Kirchen / Alemania
- 3 Im Obstgarten 4, 55595 Hueffelsheim / Alemania
- 4 Kaiser-Wilhelm-Ring 89, 55118 Mainz / Alemania
- 5 Soonwaldstr 11, 55444 Schoeneberg / Alemania
- 6 Im Taubentrank 11, 55452 Windenheim / Alemania

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s)
inventor(es) de la invención *Granulados de meloxicam
Solubles en agua*

declaro(amos) así mismo que cedo(amos) y transfiero(erimos), sin
limitación, a favor de la sociedad

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH

constituida y existente de conformidad con las leyes de
Alemania

domiciliada en **Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim,
Alemania**

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada
compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de
invención correspondiente en la República de Colombia.

Dado y firmado hoy/Given and signed this
en/in

Ingelheim, Germany
Firma/Signature

1 Martin A. FOLGER

2 Stefan HENKE

3 Jens SCHMALZ

4 Diana C KEILHOFER

5 Hans-Juegen KROFF

6. Nina HERZ

ASSIGNMENT

I (we), the undersigned

- 1 Martin FOLGER
- 2 Stefan HENKE
- 3 Jens SCHMALZ
- 4 Diana C KEILHOFER
5. Hans-Juergen KROFF
6. Nina HERZ

of

- 1 Eisenacher Strasse 18, 55218 Ingelheim / Alemania
- 2 Bahnhofstr 16, 57548 Kirchen / Alemania
- 3 Im Obstgarten 4, 55595 Hueffelsheim / Alemania
- 4 Kaiser-Wilhelm-Ring 89, 55118 Mainz / Alemania
- 5 Soonwaldstr 11, 55444 Schoeneberg / Alemania
6. Im Taubentrank 11, 55452 Windenheim / Alemania

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention.
„Water-soluble meloxicam granulates“

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour
of **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of
Germany

domiciled in **Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, Germany**

all rights inherent to said invention and that the above mentioned
company hereby is enabled to apply in its name, for the corresponding
patent invention, in the Republic of Colombia

CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los _____ días del mes _____
de 200 ____ Ante mí Notario Público de _____

compareció(eron)
personalmente _____

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son)
la(s) persona(s) firmante(s) del documento o
quien(es) tiene(n) capacidad legal para otorgarlo

NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

On this 26th day of April
200 5 before me a Notary Public of
Ingelheim am Rhein

personally
appeared Mrs Nina Herz

to me known, and known to me to be the person(s) who
executed that foregoing document, and who has(have) legal
capacity to execute it.

NOTARY PUBLIC

STILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

- 1 Country
This public document
- 2 has been signed by
- 3 acting in the capacity of
- 4 bears the seal/stamp of

Certified

- | | | |
|---|------------|--------------|
| 5 | at | 6 the |
| 7 | by | |
| 8 | No | |
| 9 | Seal/stamp | 10 Signature |



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1981)

1 Land Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2 ist unterschrieben von Alfred Fuchs

3 in seiner Eigenschaft als Notar

4 sie ist versehen mit dem Dienststempel/stempel Alfred Fuchs Notar in Ingelheim am Rhein

Kostenrechnung

Gebühr für die Erteilung
der Legalisation

Wert 20 000 00 €

JVKostO v 26 7 1957

IV m § 45 KostO

Gebühr 18 00 €

Mainz 29 04 05


Justizsekretärin z A

Bestätigt

5 in Mainz 6 am 29 04 2005

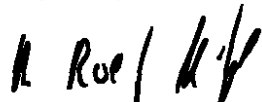
7 durch den Präsidenten des Landgerichts

8 unter Nr 550/2005

9 Stempel/Siegel

10 Unterschrift




(Dr Rolf Höfel)

TRADUCCION OFICIAL No 10732

de un documento escrito en Alemán efectuada por Luz Arriaga de Herber resolución del Ministerio de Justicia 599 del 6 de marzo 1978 -

Traducción de los sellos y autenticaciones en alemán que aparecen a continuación de un documento de Ceslón escrito en español e inglés por medio del cual los señores

- 1 Martin FOLGER
- 2 Stefan HENKE
- 3 Jens SCHMALZ
- 4 Diana C KEILHOFER
- 5 Hans-Juergen KROFF
- 6 Nina HERZ

domicillado(s) en

- 1 Eisenacher Strasse 18 55218 Ingelheim /Alemania
- 2 Bahnhofstr 18 57548 Kirchen / Alemania
- 3 Im Obstgarten 4 55595 Hueffelsheim / Alemania
- 4 Kaiser-Wilhelm-Ring 89 55118 Mainz / Alemania
- 5 Soonwaldstr 11 55444 Schoeneberg / Alemania
- 6 Im Taubentrunk 11 55452 Windesheim / Alemania

declaran bajo juramento ser unicos y verdaderos inventores de la invención

„Granulados de meloxicam solubles en agua“

y declaran así mismo que ceden y transfieren sin limitación a favor de la sociedad Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH constituida y existente de conformidad con las leyes de Alemania domiciliada en Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Alemania todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la República de Colombia Hay una firma ilegible de la señora Herz Dado y firmado el 26 de abril 2005 en Ingelheim Alemania

LUZ ARRIAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No 5v9 Minjusticia

21

Certificación en inglés de la firma de la firma antecedente por el notario de Ingelheim am Rhein Alfred Fuchs el 05 de abril 2005 bajo el No 660/2005 Hilo y oblea notarial en relieve

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1 País República Federal de Alemania

Este documento público

2 Ha sido firmado por Alfred Fuchs

3 Actuando en calidad de notario de Ingelheim am Rhein

4 Lleva el sello oficial del notario de Ingelheim am Rhein Alfred Fuchs

Certificado

5 en Mainz

6 el 29 04 2005

7 por el Presidente del Tribunal Regional

8 bajo el No 550/2005

9 Sello

10 Firma

Tribunal Regional de Mainz

Fdo ilegible

(sello redondo No 15)

(Dr Rolf Höfel)

Costas

Derechos de legalización

Valor 20 000 00 €

**JVKostO del 26 7 1957 en
combinación con Art. 45 KostO**

Derechos 18 00 €

Mainz 29 04 05

Fdo firma ilegible

Secretaria judicial z A

**ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de estas
oficinas para su confrontación**

Bogotá 18 de mayo de 2005

C 2012

LUZ ARRIAGA DE HERNANDEZ
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
Resolución No.589 Minjusticia

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

369116
Luz Amaga
YA FIRMA APOYANDO EN EL
DOCUMENTO DESEMPENANDO
LAS FUNCIONES INDICADAS

JOSE AGUIRRE
SECRETARIO DE ESTADO DEL TEXAS

2005 MAY 14 12 52

JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

CESION

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

- 1 Martin FOLGER
- 2 Stefan HENKE
- 3 Jens SCHMALZ
- 4 Diana C KEILHOFER
- 5 Hans-Juergen KROFF
- 6 Nina HERZ

domiciliado(s) en

- 1 Eisenacher Strasse 18, 55218 Ingelheim / Alemania
- 2 Bahnhofstr 16, 57548 Kirchen / Alemania
- 3 Im Obstgarten 4, 55595 Hueffelsheim / Alemania
- 4 Kaiser-Wilhelm Ring 89, 55118 Mainz / Alemania
- 5 Soonwaldstr 11, 55444 Schoeneberg / Alemania
- 6 Im Taubentrunk 11, 55452 Windesheim / Alemania

declaro(amos) bajo juramento ser unico(s) y verdadero(s)
inventor(es) de la invención *Granulados de meloxicam*
Substancia en agua

declaro(amos) así mismo que cedo(amos) y transfiero(erimos) sin
limitación, a favor de la sociedad

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH

constituida y existente de conformidad con las leyes de

Alemania

domiciliada en **Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim**
Alemania

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada
compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de
invención correspondiente en la República de Colombia.

Dado y firmado hoy/Given and signed this

en/in

Ingelheim

Firma/Signature

Martin A Folger
1 Martin A FOLGER

Stefan Henke
2 Stefan HENKE

Diana C Keilhofer
4 Diana C KEILHOFER

Hans-Juergen Kroff
5 Hans-Juergen KROFF

Jens Schmalz
3 Jens SCHMALZ

Nina Herz
6 Nina HERZ

ASSIGNMENT

I (we) the undersigned

- 1 Martin FOLGER
- 2 Stefan HENKE
- 3 Jens SCHMALZ
- 4 Diana C KEILHOFER
- 5 Hans-Juergen KROFF
- 6 Nina HERZ

of

- 1 Eisenacher Strasse 18, 55218 Ingelheim / Alemania
- 2 Bahnhofstr 16, 57548 Kirchen / Alemania
- 3 Im Obstgarten 4, 55595 Hueffelsheim / Alemania
- 4 Kaiser-Wilhelm Ring 89, 55118 Mainz / Alemania
- 5 Soonwaldstr 11, 55444 Schoeneberg / Alemania
- 6 Im Taubentrunk 11, 55452 Windesheim / Alemania

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention
„Water-soluble meloxicam granulates“

state as well, that assign without reservations or limitations in favour
of **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of
Germany

domiciled in **Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, Germany**

all rights inherent to said invention and that the above mentioned
company hereby is enabled to apply in its name for the corresponding
patent invention, in the Republic of Colombia

5th day of April

CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los _____ días del mes _____
de 200 ____ Ante mi Notario Publico de _____

compareció(eron)
personalmente _____

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son)
la(s) persona(s) firmante(s) del documento que precede y
quien(es) tiene(n) capacidad para otorgarlo

UR Nr 660/2005

NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

On this 05th day of April
200 5 before me a Notary Public of

Ingelheim
personally
appeared Mr Martin Folger Mr Stefan Henke
Mr Jens Schmalz Mrs Diana Keilhofer and
Mr Hans-Jurgen Kroff-----

to me known and known to me to be the person(s) who
executed that foregoing document and who ~~has~~ (have) legal
capacity to execute it

NOTARIO PUBLICO-NOTARY PUBLIC

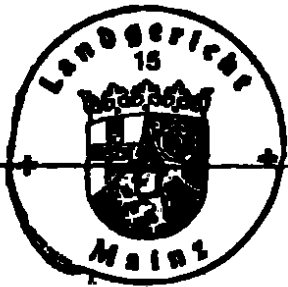
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

- 1 Country _____
- 2 This public document
- 3 has been signed by
- 4 acting in the capacity of
- 5 bears the seal/stamp of

Certified

- | | |
|--------------|--------------|
| 5 at | 6 the |
| 7 by | |
| 8 No | |
| 9 Seal/stamp | 10 Signature |



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1 Land Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2 ist unterschrieben von Alfred Fuchs

3 in seiner Eigenschaft als Notar

4 sie ist versehen mit dem Dienstsiegel/stempel Alfred Fuchs Notar in Ingelheim am Rhein

Kostenrechnung

Gebühr für die Erteilung
der Legalisation

Wert 20 000 00 €

JVKostO v 26 7 1957

i V m § 45 KostO

Gebühr 18 00 €

Mainz 07 04 05

Justizsekretärin z.A.

Bestätigt

5 in Mainz 6 am 07 04 2005

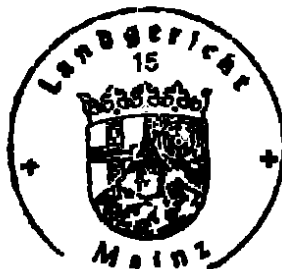
7 durch den Präsidenten des Landgerichts

8 unter Nr 388/2005

9 Stempel/Siegel

10 Unterschrift

(Dr Rolf Höfel)



23

TRADUCCION OFICIAL No 10731

de un documento escrito en Alemán efectuada por Luz Arriaga de Herber resolución del Ministerio de Justicia 599 del 6 de marzo 1978

Traducción de los sellos y autenticaciones en alemán que aparecen a continuación de un documento de Cesión escrito en español e inglés por medio del cual los señores

- 1 Martin FOLGER
- 2 Stefan HENKE
- 3 Jens SCHMALZ
- 4 Diana C KEILHOFER
- 5 Hans-Juergen KROFF
- 6 Nina HERZ

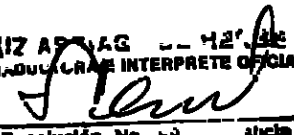
domiciliado(s) en

- 1 Eisenacher Strasse 18 55218 Ingelheim /Alemania
- 2 Bahnhofstr 16 57548 Kirchen / Alemania
- 3 Im Obstgarten 4 55595 Hueffelsheim / Alemania
- 4 Kaiser-Wilhelm-Ring 89 55118 Mainz / Alemania
- 5 Soonwaldstr 11 55444 Schoeneberg / Alemania
- 6 Im Taubentränk 11 55452 Windesheim / Alemania

declaran bajo juramento ser únicos y verdaderos inventores de la invención

„Granulados de meloxicam solubles en agua“

y declaran así mismo que ceden y transfieren sin limitación a favor de la sociedad Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH constituida y existente de conformidad con las leyes de Alemania domiciliada en Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Alemania todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la Republica de Colombia Hay cinco firmas ilegibles de los señores arriba mencionados con excepción de la de la señora Herz Dado y firmado el 5 de abril 2005 en Ingelheim Alemania

Luz Arriaga de Herber
TRADUCCION INTERPRETE OFICIAL

Resolución No 59 de 1978

Certificación en inglés de la firma de la firma antecedente por el notario de Ingelheim am Rhein Alfred Fuchs el 05 de abril 2005 bajo el No 880/2005 Hilo y oblea notarial en relieve

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1 País. República Federal de Alemania

Este documento público

2 Ha sido firmado por Alfred Fuchs

3 Actuando en calidad de notario de Ingelheim am Rhein

4 Lleva el sello oficial del notario de Ingelheim am Rhein Alfred Fuchs

Certificado

5 en Mainz

6 el 07 04 2005

7 por el Presidente del Tribunal Regional

8 bajo el No 388/2005

9 Sello

10 Firma

Tribunal Regional de Mainz

Fdo ilegible

(sello redondo No 15)

(Dr Rolf Höfel)

231

Costas

Derechos de legalización

Valor 20 000 00 €

JVKostO del 26 7 1957 en combinación con Art. 45 KostO

Derechos 18 00 €

Mainz 07 04 05

Fdo firma ilegible

Secretaria judicial z.A.

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de estas oficinas para su confrontación

Bogotá 18 de mayo de 2005

C 2047

LUZ ARRIAGA DE H. E. E.
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
Resolución No 599 Minjusticia

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

369109

Amica

HA FIRMADO APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2005 MAY 14 12 51

JEFEDERELEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Banco Popular
Fecha (MM/AA) 04/05/04 17 26 18
Y en la 011 DIT-DATUM 179 FOLIO NÚM 411 PRESENTAR
Deposición a PARA AUTENTICAR DE NUEVAS RESERVACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

MIT 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 34,758
FECHA MAYO 11 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PAGO	Vr PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050 00110 6	40117919	11/05/2005	48,388 000 00

***** CONCEPTO *****

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01 01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL DE PATENTE DE IN	443,000 00
		TOTAL	443,000 00

SON CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE _____
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____

Colo, 04484-841-003-9

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL
TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION	()	()
MODELO DE UTILIDAD	()	()
Indicacion de que se solicita la concesion de una patente	()	()
Datos de identificacion del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud	()	()
Descripcion de la invencion	()	()
Dibujos de ser estos pertinentes	()	()
Comprobante de Pago de las tasas establecidas	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

DISEÑO INDUSTRIAL ()

- Indicacion de que se solicita el registro de Diseno Industrial () ()
- Datos de identificacion del solicitante o de la persona que presenta la solicitud () ()
- Representacion grafica o fotografica del Diseno Industrial o muestra del Material que incorpora el diseno () ()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas () ()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

ESQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicacion de que solicita el registro de un Esquema de trazado () ()
- Datos de identificacion del solicitante o de la persona que presenta La solicitud () ()
- Representacion grafica del esquema de trazado () ()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas () ()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

Firma Responsable 

Fecha



Folio 82

2020
Bogotá DC

Doctor(a)
EMILIO FERRERO
Apoderado(a) y/o Representante
BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDIDA GMBH

REFERENCIA	Radicación No	05 50509
	Solicitud Internacional	PCT/ EP2003/011802
	Fecha límite inicio fase Nacional	25 – 05 - 2005
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No	659
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT) el Reglamento y la Circular Unica de la Superintendencia de Industria y Comercio se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial

Cumplase
Dado en Bogotá DC

12 AGO 2005


ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Al contestar favor indique el numero de
radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10
Conmutador 3 820840 Fax 3 505220
Sede CAN Tr. 40A No. 38-50 3153265 al 69
Fax 3 505220 Línea 9800-910 165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 05-050509

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

PCT FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 557

DE FECHA 31 DE OCTUBRE DEL 2005 EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR

LA LEY EXPIRA EL 27 DE ENERO DEL 2006

NOTA. Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS

SI __ _ **X __ _**

NO __ _ __ _

Bogotá D C Enero de 2006