

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
Margarita Castellanos
 Apoderada

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-033168- -00013-0000

Fecha: 2011-11-17 15:43:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
 Act. 519 TRASLADOINFORME Folios: 1

ASUNTO	Radicación	07 33168
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	
	Folios	005 1 7 9 2 8 1

Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐

Vía Nacional ☐

Vía PCT (fase nacional) ☒ Cap. I ☒ Cap. II ☐

No. Sol. Internacional PCT/US2005/031284

Fecha de Presentación Internal. 02/Septiembre/2005

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

1. Documentos estudiados

- | | | | |
|------|--------------------------|------------------|--------------------|
| 1.1. | <u>Descripción:</u> | Folios 270 – 562 | 02/Abril/2007 |
| 1.2. | <u>Rta Solicitante:</u> | Folios 656 – 661 | 14/Febrero//2011 |
| | | Folios 683 – 685 | 25/Julio/2011 |
| 1.3. | <u>Reivindicaciones:</u> | Folios 563 – 572 | 02/Abril/2007 |
| | | Folios 662 – 671 | 14/Febrero/2011 |
| | | Folios 687 – 692 | 25/Julio/2011 |
| 1.4. | <u>Prioridad:</u> | US 60/607367 | 02/Septiembre/2004 |

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: " Inhibidores piridilo de señalización de hedgehog".

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de compuestos que sean inhibidores de la señalización de hedegehog.

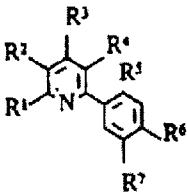
Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona derivados de 2-clorofenil-piridinilo, composiciones que los contienen y su procedimiento de síntesis.

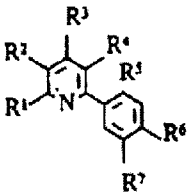
- Clasificación Internacional de Patentes A 61 K 31/4418

3. Determinación del Estado de la Técnica

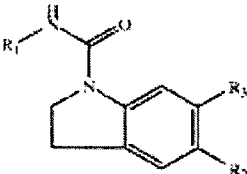
Considerando que la fecha de prioridad de la solicitud de patente es 02.09.04, se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta.

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO 9502580	"2-fenilpiridinas con acción herbicida"	26.01.95
D2	US 5990133	"Derivados de indol como antagonistas del receptor 5-HT"	23.11.99



D1 (folios 676-679) enseña compuestos herbicidas de fórmula  y su proceso de síntesis en los ejemplos 63 y 61 (páginas 54-56)

D2 (folios 629-631) enseña compuestos derivados de indol de

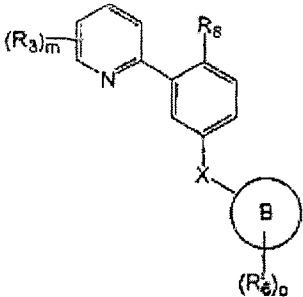


fórmula que son activos en el tratamiento de desórdenes del SNC, de manera específica se revelan los compuestos de los ejemplos 147 y 174 (columna 43)

4. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

4.1. Novedad (artículo 16 D486)

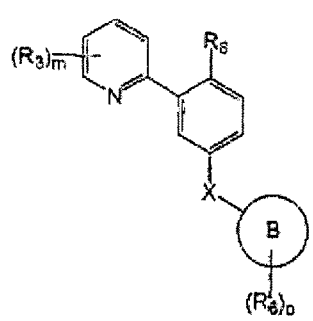
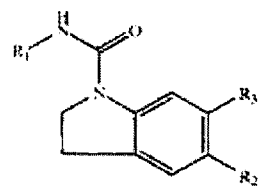
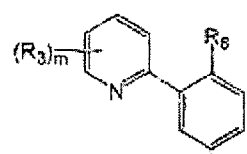
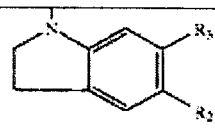
La reivindicación 25 de la presente solicitud se relaciona con compuestos de fórmula



1b

Comparación de las características esenciales

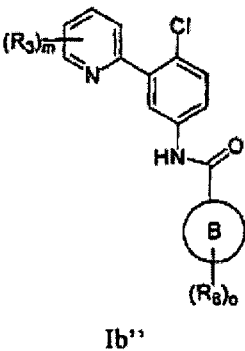
Característica esencial	D2
07-33168 3° Art. 45	

	
X es NC(O)NH-	NC(O)NH-
	R1 es 4-fluoro-3-(3-piridil) fenil (ej. 174)
m es 0-3	
B es heterociclo de 5-14 átomos y 1-4 heteroátomos	
R6 es hidroxilo, halógeno, amino	R3 SMe
O es 2	R2 CF3
R8 es halógeno	

Comparando elemento por elemento, se aprecia que todos los elementos característicos del compuesto Ib ' ya fueron revelados en el ejemplo 174 de D2, afectando la novedad de la presente solicitud.

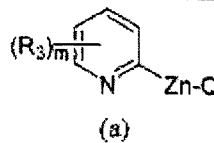
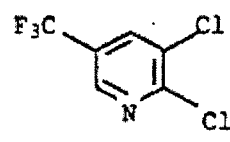
4.2. Nivel inventivo (artículo 18 D486)

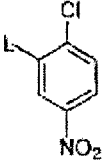
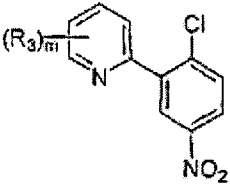
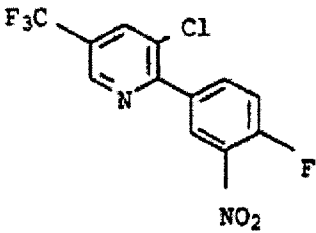
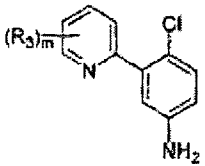
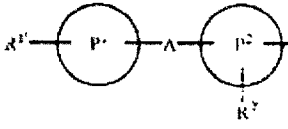
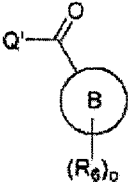
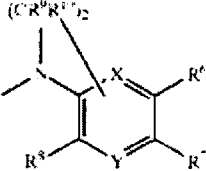
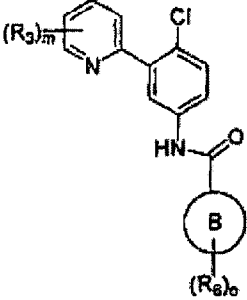
La reivindicación 27 de la presente solicitud se relaciona con un proceso para



preparar un compuesto de fórmula Ib''

Comparación de las características esenciales

Característica esencial	D1	D2
 (a)		---

 (b)		---
 (c)		---
 (d)	---	
 (e)	---	1a-R⁴(III) donde R⁴ es 
 Ib¹¹	---	---

La diferencia que existe entre D1 con el procedimiento de la solicitud, radica en que dicho documento no revela el procedimiento completo.

El efecto técnico que aporta dicha diferencia es la obtención de los compuestos de fórmula Ib''

Por lo tanto, el problema técnico objetivo sería proveer un procedimiento para producir derivados de fenilpiridilo

El problema planteado por la presente solicitud ya fue resuelto por D2, el cual aporta el proceso de acople para formar derivados de fenilpiridilo

Teniendo en cuenta problema objetivo de la presente solicitud, su solución es una derivación del estado de la técnica, ya que una persona versada en la materia estaría en capacidad de usar el método de D1 y combinarlo con la etapa de acople de D2 con la expectativa de producir derivados de fenilpiridina.

5. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	WO 9502580	27	Nivel Inventivo
D2	US 5990133	25-26	Novedad
		27	Nivel Inventivo

6. Respuesta a los argumentos del solicitante

El solicitante afirma que los documentos citados no afectan la novedad del nuevo capítulo reivindicatorio presentado

En respuesta a lo anterior, si bien el nuevo capítulo reivindicatorio que adjunta el solicitante en las reivindicaciones 1-24 hace que la materia reclamada pueda considerarse nueva, queda claro que el compuesto de la reivindicación 25 no lo es, puesto que se ve afectado por el ejemplo 174 de D2, por lo tanto se sugiere eliminar dicho compuesto para que se le pueda conceder el privilegio solicitado.

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

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo 5 del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.



José Luís Salazar López
Director de Nuevas Creaciones (c)

23 NOV. 2011

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha _____

Elaboró: Andrés Gil 
Revisó: Consuelo Leguizamón 