

ESCOBAR – URIBE ASOCIADOS

A B O G A D O S

Carrera 11A No. 94-76 - Of. 305 - P.O. Box 94948, Bogotá, D.C. - Colombia

Tels: (571) 6162051 - Fax (571) 6161889

www.escobauribe.com - info@escobauribe.com

144
139

2769/P.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 05003903 00000003

Folios: 10

Fecha (AMB): 2005-02-24 16:25:57

Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 329 COMPLEMEN

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Ref.: Expediente No. 05.003.903

Solicitud de Patente a nombre de
NOVARTIS AG

Yo, JIMENA ESCOBAR URIBE, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la carrera 11 A No. 94-76, Of. 305, obrando como apoderada de la sociedad Novartis AG, domiciliada en Basilea, Suiza, solicitante de la patente de la referencia, atentamente me permito informar que debido a un error mecanográfico se escribió mal la palabra AMINOACETONITRILO, motivo por el cual rectifico que el título de la solicitud debe leerse como sigue:

“DERIVADOS DE AMINOACETONITRILO ADECUADOS PARA CONTROLAR PARASITOS”.

Acompaño con el presente memorial extractos, tarjeta amarilla y la página 1 de la descripción en la cual aparece correctamente escrito el título de la solicitud.

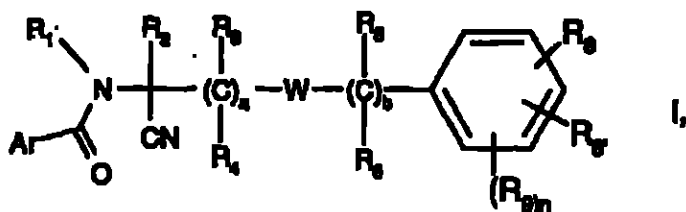
Señor Superintendente,


JIMENA ESCOBAR URIBE
C.C.39.779.452 de Usaquén
T.P. 68228

140.

DERIVADOS DE AMINOACETONITRILLO ADECUADOS PARA
CONTROLAR PARASITOS

La presente invención se refiere a nuevos compuestos de
5 acetonitrilo de la fórmula general



10 en donde:

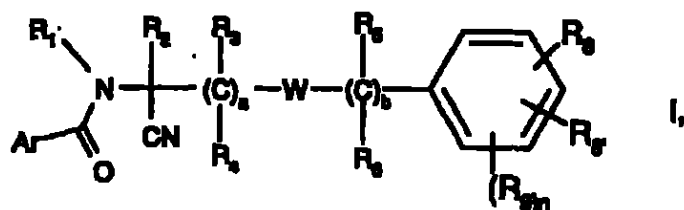
Ar significa arilo o hetarilo, el cual es no sustituido o
sustituido una o muchas veces, por lo cual los substituyentes
pueden ser independientes uno del otro y se seleccionan del grupo
que consiste de halógeno, nitro, ciano, alquilo de 1 a 6 átomos de
15 carbono, halo-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 6
átomos de carbono, halo-alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono,
alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, halo-alquenilo de 2 a 6
átomos de carbono, alquinilo 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo
de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquiloxi de 3 a 6 átomos de
20 carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquiltio
de 3 a 6 átomos de carbono, alqueniloxi de 2 a 6 átomos de carbono,
halo-alqueniloxi de 2 a 6 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 6
átomos de carbono, halo-alquiltio de 1 a 6 átomos de carbono,
alquilsulfoniloxi de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfoniloxi de
25 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono,

146
141

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad SUIZA (31) No. Prioridad 1047/02 (32) Fecha 19/06/02 (33) Pais CH		(51) Int Cl: C07C 255/29 (71) Solicitante(s) NOVARTIS AG. (72) Inventor(es) DUCRAY, Pierre // GOEBEL, Thomas. (74) Agente: JIMENA ESCOBAR URIBE	
(85) Fecha inicio fase nacional: (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: Fecha 18/06/03 No. de solicitud PCT/EP2003/008490		(87) Publicación internacional Fecha: Fecha (dd/mm/aa) N° publicación: WO 03/039544 A1 de 31/12/03 WO 2004/000793 A3 de 31/12/03	
(54) Título: DERIVADOS DE AMINOACETONITRILO ADECUADOS PARA CONTROLAR PARASITOS.			

Reivindicación(es):

1. Un compuesto de la fórmula



Ar significa arilo o hetarilo, el cual es no sustituido o sustituido una o muchas veces, por lo cual los substituyentes pueden ser independientes uno del otro y se seleccionan del grupo que consiste de halógeno, nitro, ciano, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, halo-alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquiloxi de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquiltio de 3 a 6 átomos de carbono, alqueniloxi de 2 a 6 átomos de carbono, halo-alqueniloxi de 2 a 6 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquiltio de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfoniloxi de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfoniloxi de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbono, alqueniltio de 2 a 6 átomos de carbono, halo-alqueniltio de 2 a 6 átomos de carbono, alquenilsulfinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halo-alquenilsulfinilo

147
142

de 2 a 6 átomos de carbono, alquenilsulfonilo de 2 a 6 átomos de carbono, halo-alquenilsulfonilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 6 átomos de carbono, di-alquilamino de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfonilamino de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfonilamino de 1 a 6 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilcarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxicarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, di-alquilaminocarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, fenilamino el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, arilsulfonilo el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, fenilcarbonilo el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, fenilmetoximino el cual está no substituido o substituido una o muchas veces; fenilhidroximetilo el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, 1-fenil-1-hidroxietilo el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, fenilclorometilo el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, fenilcianometilo el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, fenilo el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, fenoxi el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, fenilacetilenilo el cual está no substituido o substituido una o muchas veces y piridiloxi el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, siempre que los substituyentes puedan ser independientes uno del otro y se seleccionen del grupo que consiste de halógeno, nitro, ciano, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 6 átomos de carbono y di-alquilamino de 1 a 6 átomos de carbono;

R₁ significa hidrógeno, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, o alcoximetilo de 1 a 6 átomos de carbono;

R₂, R₃, R₄, R₅, y R₆, son ya sea, independientemente uno del otro, hidrógeno, halógeno, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, alquenilo de 2 a 6

118
143

átomos de carbono el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, siempre que los substituyentes puedan ser independientes uno del otro y se seleccionan del grupo que consiste de halógeno, alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono y halo-alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono; cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, siempre que los substituyentes puedan ser independientes uno del otro y se seleccionen del grupo que consiste de halógeno y alquilo de 1 a 6 átomos de carbono; o fenilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas, siempre que los substituyentes puedan ser independientes uno del otro y se seleccionen del grupo que consiste de halógeno, nitro, ciano, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquiltio de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 6 átomos de carbono, o di-alquilamino de 1 a 6 átomos de carbono;

o R_2 y R_3 juntos significan alquileno de 2 a 6 átomos de carbono;

R_7 significa hidrógeno o alquilo de 1 a 6 átomos de carbono;

cualquier R_8 significa fenilcarbonilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenoxycarbonilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, benciloxycarbonilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenil-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenoxi-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenil-alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, hetariloxycarbonilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, alquilcarboxi de 1 a 6 átomos de carbono; fenilcarboxi el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, bencilcarboxi el cual está substituido o no substituido una vez o

muchas veces, fenilcarboxamido el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, alquilcarboxamido, alquilocarboxamido de 1 a 6 átomos de carbono; fenilocarboxamido el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, fenilaminocarboxi el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenilocarboxi, el cual está no substituido o substituido una o muchas veces, fenilaminocarboxamido el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, alquiloxi de 1 a 6 átomos de carbono-alquiloxi de 1 a 6 átomos de carbono, hidroxi-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquiloxi de 1 a 6 átomos de carbono-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, (alquilo de 1 a 6 átomos de carbono)₂aminocarbonilo; fenilaminocarbonilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, alquiltio de 1 a 6 átomos de carbono-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, feniltio-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenilmetoxiimino el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenilhidroximetilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, 1-fenil-1-hidroxietilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenilclorometilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, o fenilcianometilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, siempre que los substituyentes puedan ser independientes uno del otro y se seleccionen del grupo que consiste de R₈; y R₈ significa hidrógeno;

o R₈ y R₈ juntos significan alquilenos de 1 a 4 átomos de carbono el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces a través de alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, siempre que uno o dos átomos de carbono pueden ser reemplazados por oxígeno;

R₈ significa halógeno, nitro, ciano, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquiloxi de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquiltio de 3 a 6 átomos de carbono, alqueniloxi de 2 a 6 átomos de carbono, halo-alqueniloxi de 2 a 6 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 6

145

átomos de carbono, halo-alquiltio de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbono, alqueniltio de 2 a 6 átomos de carbono, halo-alqueniltio de 2 a 6 átomos de carbono, alquenilsulfinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halo-alquenilsulfinilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquenilsulfonilo de 2 a 6 átomos de carbono, halo-alquenilsulfonilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 6 átomos de carbono, di-alquilamino de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfonilamino de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfonilamino de 1 a 6 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilcarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxycarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, di-alquilaminocarbonilo de 1 a 6 átomos de carbono, fenilamino el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenilcarbonilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenilmetoxiimino el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces; fenilhidroximetilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, 1-fenil-1-hidroxietilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenilclorometilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenilcianometilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenoxi el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, feniltio el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, fenilacetilenilo el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, o piridiloxi el cual está substituido o no substituido una vez o muchas veces, siempre que los substituyentes puedan ser independientes uno del otro y se seleccionen del grupo que consiste de halógeno, nitro, ciano, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alcoxi de 1 a 6 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquiltio de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono, halo-alquilsulfinilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de

carbóno, y halo-alquilsulfonilo de 1 a 6 átomos de carbóno;

W significa O, S, S(O)₂ o N(R₇);

a significa 1, 2, 3, o 4;

b significa 0, 1, 2, 3, o 4; y

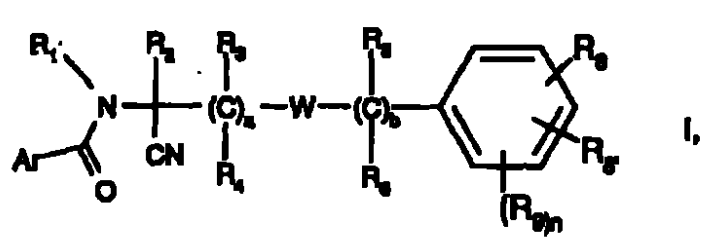
n es 0, 1, 2, o 3;

~~157~~
146

152

147

 Industria y Comercio		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMATICO	
SUPERINTENDENCIA	PATENTE DE INVENCION	PCT ☒	MODELO DE UTILIDAD
		DISEÑO INDUSTRIAL	

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud (51) Clasificación Internacional: C07C 255/28 (71) Solicitante (es) NOVARTIS AG (72) Inventor(es) DUCRAY, Pierre // GOEBEL, Thomas. (74) Agente: JIMENA ESCOBAR URIBE (30) Prioridad SUIZA (31) No. Prioridad 1047/02 (32) Fecha 18/06/02 (33) País CH (85) Fecha inicio fase nacional: (86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT Fecha de presentación de la solicitud: 18/06/03 No. de solicitud PCT/EP2003/006480 (87) Publicación internacional: Fecha: 31/12/03 No. Publicación : WO 03/039544 A1 WO 2004/000793 A3	FIGURA CARACTERISTICA 8 x 8 cm		
(54) Título: DERIVADOS DE AMINOACETONITRILLO ADECUADOS PARA CONTROLAR PARASITOS.			
(57) Resumen: La invención se refiere a compuestos de la fórmula general (I), en donde R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈, R₉, W, a, b, y n tienen la importancia dada en la reivindicación 1, y opcionalmente los enantiómeros de los mismos. Los ingredientes activos tienen propiedades pesticidas ventajosas. Son especialmente adecuados para controlar los parásitos en animales de sangre caliente.  I,			

153

148

 Industria y Comercio		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS	
SUPERINTENDENCIA		PATENTE DE INVENCION ☐ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐	
(21) Nº de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional: C07C 255/29			
(71) Solicitante (es)			
NOVARTIS AG			
(72) Inventor (es)			
DUCRAY, Pierre // GOEBEL, Thomas.			
(74) Agente:			
JIMENA ESCOBAR URIBE			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
SUIZA	1047/02	19/06/02	CH
(85) Fecha inicio fase nacional:		(87) Publicación internacional	
(88) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: Fecha (dd/mm/aa)	
Fecha de presentación de la solicitud: Fecha (dd/mm/aa)		Nº publicación: WO 03/039544 A1 de 31/12/03	
No. de solicitud PCT/EP2003/006490 de 18/08/03		WO 2004/000793 A3 de 31/12/03	
Título: DERIVADOS DE AMINOACETONITRILLO ADECUADOS PARA CONTROLAR PARASITOS.			