

04



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

GP

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

07-20788

21 **EXPEDIENTE No**

54 **TÍTULO**

COMPOSICION FARMACEUTICA

51 **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL**

A61K 9/00 A01N 37/42
A01N 43/00 A01N 47/00

71 **SOLICITANTE**

BAYER HEALTHCARE AG

DOMICILIO

51368 LEVERKUSEN, REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

74 **APODERADO**

EMILIO FERRERO

22 **BOGOTÁ, D C,**

C C 438 019 de Usaquén

Form 09 04 2007

C
T

(FORMA P 10)


Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 07-020788- -00000-0000

Pac: 2007-05-01 17:00:29 Dep. 2020 N° REGISTRO: 1000

Tra. 11 PATENTE VII

N°: 376 FASE NACIONAL

Act 411 PRESENTACION Folio: 25

**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**
SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

☒ Capítulo I.

☐ Capítulo II.

2

**SOLICITANTE
(71)**

 Nombre: BAYER HEALTHCARE AG
sociedad constituida y existente bajo las leyes
de República Federal de Alemania.

 Dirección: 51368 Leverkusen,
República Federal de Alemania

 Domicilio: 51368 Leverkusen,
República Federal de Alemania

IDENTIFICACIÓN

 C.C. ☐ NIT ☐

 C.E. ☐ Otro ☐

Cual

Número

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

 Nombre: EMILIO FERRERO
Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35
Teléfono: 347 30 11
Fax: 211 86 50
E-mail: clientes@camvp.com
Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓN

 C.C. ☒ NIT ☐

 C.E. ☐ Otro ☐

Cual

Número 438.019 T.P 31.920

4

**INVENTOR (ES)
(72)**

 1. Ernest SCHAY
32 Paltier Road,
Eastleigh,
1608 Edenvale,
Sudáfrica

 2. Walter FOCKE
Plot 238,
Pretoria,
Sudáfrica

 3. Lushano WALBRUGH
77 Pelican Park, Pelican Street,
Abemarle,
Germiston 1401,
Sudáfrica

5

PCT (86)

 Solicitud Internacional No. PCT/EP2005/009266

 Fecha: 27 de agosto de 2005

 Publicación Internacional No. WO 2006/027126 A1

 Fecha: 16 de marzo de 2006

6

TÍTULO (54)
COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA

7

 Clasificación Internacional (51) A61K 009/00 , A01N 37/52
A01N 43/00 A01N 47/00

8

Prioridad

 SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

ZA

(32) Fecha

9 de septiembre de 2004

(31) Número de Solicitud

2004/7207

9

 Comprobante de pago N.º: 07-10.129

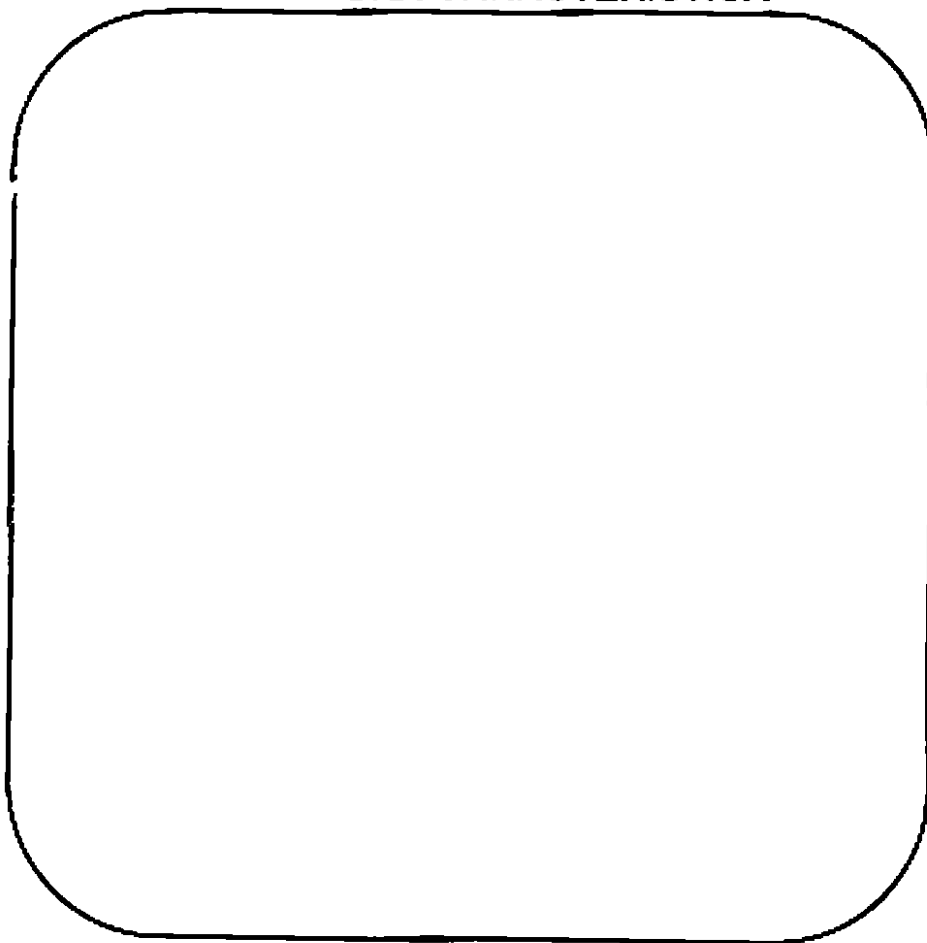
 Fecha: 5 de febrero de 2007

10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 482.000.00.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuera 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 HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

EMILIO FERRERO

FIRMA :

Emilio Ferrero

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ **Publicación Internacional WO 2006/027126 A1**

Descripción:

Páginas 4 en el idioma original

Páginas 7 en español

Reivindicaciones: Número (s) 32

Figuras: Número (s)

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210. Informe de Búsqueda Internacional.**

3. ☒ **Extracto de publicación.**

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA
FASE INTERNACIONAL**

CAVELIER**ABOGADOS**EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-38
BOGOTÁ 8 - COLOMBIA

179

Representación y Poder con autenticación notarial y Apostille para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábricas, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, lemas comerciales, licencias.

Representation and Power-of Attorney with notarial authentication and Apostille for patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, domain names, slogans, licenses.

REPRESENTACION Y PODER**REPRESENTATION AND POWER OF ATTORNEY**

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

Bayer HealthCare AG

domiciliado (s) en/uf

51388 Leverkusen, Germany, hereby ratify the patent

application No. 05,029,757 filed by **EMILIO FERRERO** on April 5, 2005 and

por el presente nombramos a **EMILIO FERRERO**, ipa. 31929; **GONZALO PERDOMO**, ipa. 831; **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**, ipa. 23553 y **GERMAN CAVELIER**, ipa. 832, 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 (nuestras) 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 al 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 su estado de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cese la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplente, 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.

in his compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint **EMILIO FERRERO**, ipa. 31929; **GONZALO PERDOMO**, ipa. 831; **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**, ipa. 23553 and **GERMAN CAVELIER**, ipa. 832, domiciled at Carrera 4a N° 72 35, Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the first or second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact of its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first or second alternate shall end as soon as the principal representative resumes his functions. In addition, we hereby authorize the said attorneys in favor of the above named persons, and they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before the administrative and judicial authorities, with or without jurisdiction, as well as before Arbitration Court, in all

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

CAVELIER ABOGADOS

WPPXCE01-179 (MINUTA 12 1.1.2.5)

14053

11 548

1: 8 2: 11: 10

o correspondiente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad y diseños industriales; el uso de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, o comerciales, nombres comerciales, crasfijos, nombres de zona, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, trasposición, 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, posiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general las jurisdicciones civiles, penales, administrativas o contenciosas administrativas relacionadas con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, podamos sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistír, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiales.

matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial design; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade umbicans, domain names, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

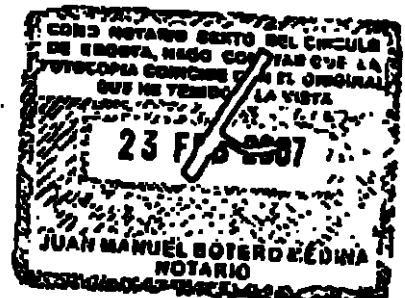
Dado y firmado hoy/Given and signed this _____

en/In _____

por/by _____

Firma/Signature





NOTARIAL CERTIFICATION (COMPANY)

The undersigned Notary certifies:

That the preceding signature of

(name of legal representative)

Dr. Ferdinand Kähler business address: D - 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Germany

Dr. Wolfgang Ehrenstein business address: D - 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Germany

is authentic, that the signatory currently acts in the position of

(position)

of the company

Bayer HealthCare AG

a company currently existing and organized under the laws of

Germany

that the address is

**51368 Leverkusen,
Germany**

and that the signatory has the power to grant this document.

The Notary Public is aware and attests to the above facts upon examination of the Commercial Register of the legal court in Colonia, Section B 49894.

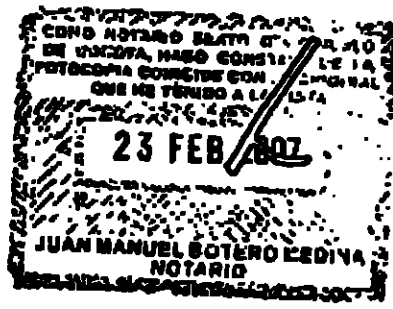
The Notary Public verifies that the company Bayer HealthCare AG, involved in this Certificate is active and exists as legal entity.

Given and signed in (City) , (Country)
Leverkusen, Germany

On (Date) 6. July 2005



A large, stylized handwritten signature in black ink, enclosed within a large, loopy oval shape.



URNr. 1085/2005

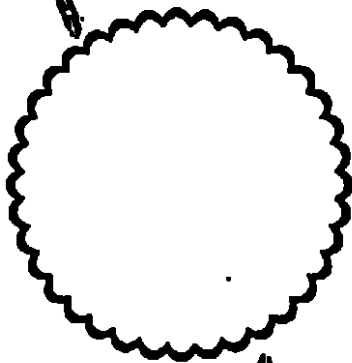
Ich beglaube die vor mir vollzogenen Unterschriften der Herren :

1. Dr. Wolfgang Ehrenstein, geschäftsansässig
in D - 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,
2. Dr. Ferdinand Köhler, geschäftsansässig in
D - 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Germany

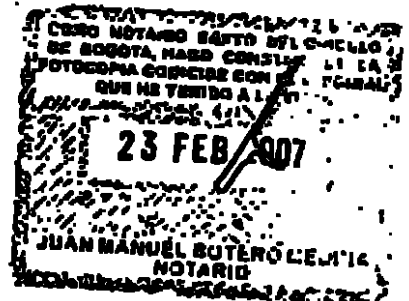
- bekannt -.

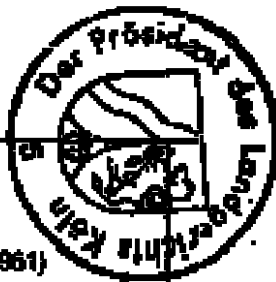
Ich bescheinige aufgrund Einsicht vom heutigen Tage in das Handelsregister des Amtsgerichts Köln - HRB 49894 -, dass die zu 1. und 2. genannten Herren berechtigt sind, die Bayer HealthCare Aktiengesellschaft in Leverkusen als Prokuristen einzeln zu vertreten.

Leverkusen, den 6. Juli 2005.



Notar





APOSTILLE

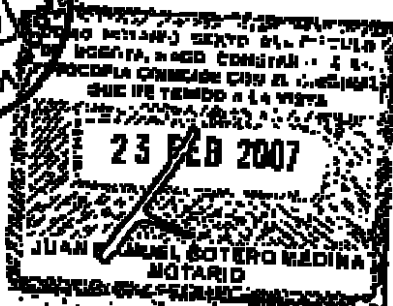
{Convention de La Haye du 8 octobre 1961}

1. Land: Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Klaus Striewski
3. in seiner Eigenschaft als Notar
4. Sie ist versehen mit dem Siegel des ^{Notars} Klaus Striewski in Laverkusen

Erstellt/gt

6. In Köln
7. durch den Vizepräsidenten des Landgerichts Köln
8. unter Nr. 2507/04
9. Stempel
10. Unterschrift

David
College



Kostenberechnung

格: 10.26.1. 10.26.2.

Wahl: 2017

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

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

9736

(b)(7)(D)

7-23-71

Guiding AI

- + - + -

— — — — —

652 3114

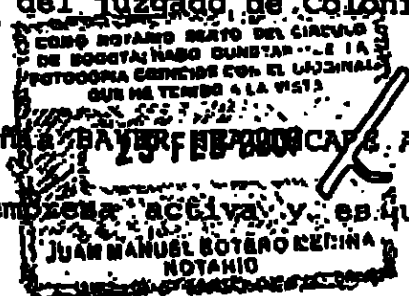
გზ. სტრუქტ., მართ.

TRADUCCIÓN OFICIAL 171/2005 DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS Y EN ESPAÑOL, REALIZADA POR EDUARDO CALADO NOGUERA, TRADUCTOR OFICIAL APROBADO POR RESOLUCIÓN 541 DEL 27 DE FEBRERO DE 1976 POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEBIDAMENTE REGISTRADO ANTE EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA Y MEDIANTE EL CUAL BAYER HEALTHCARE AG EMPRESA DOMICILIADA EN 51368 LEVERKUSEN, ALEMANIA, POR LA PRESENTE RATIFICA LA SOLICITUD DE PATENTE NÚMERO 05,029,757 PRESENTADA POR EMILIO FERRERO EL 5 DE ABRIL DE 2005 y OTORGA PODER A EMILIO FERRERO, TPA 31929, GONZALO PERDOMO, TPA 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ TPA 23555 Y A GERMÁN CAVELIER, TPA 832. EXPEDIDO Y FIRMADO (DATO EN BLANCO). FIRMA ILEGIBLE. CERTIFICACIÓN NOTARIAL (EMPRESA)

El notario abajo firmante certifica que la firma precedente de FERDINAND KÖHLER, DIRECCIÓN COMERCIAL : D-51368 LEVERKUSEN, BAYERWERK, ALEMANIA Y DE WOLFGANG EHRENSTEIN, DIRECCIÓN COMERCIAL: D-51368 LEVERKUSEN, BAYERWERK, ALEMANIA, son auténticas, y que el signatario actúa en el cargo de (dato en blanco) de la compañía BAYER HEALTHCARE AG, una empresa actualmente existente y constituida de acuerdo con las leyes de ALEMANIA y que su dirección es 51368 LEVERKUSEN, ALEMANIA. Además que el signatario tiene la facultad para otorgar este documento.

El notario público está enterado y certifica los datos anteriores Después de examinar el registro comercial del juzgado de Colonia, Sección B 49894.

El notario público certifica que la compañía BAYER HEALTHCARE AG, a que se refiere este certificado es empresa activa y es una persona jurídica actualmente existente.



Expedido y firmado en Leverkusen, Alemania, el 6 de julio de 2005. Nota de apostilla número 2507/05 del 12 de julio de 2005.

Firmado (ilegible)

COLO-14033-841-014-9

WPCL002G ID 6941

Bogotá, 22 de julio de 2005.

Eduardo Calado N.
Eduardo Calado Noguera
TRADUCTOR OFICIAL
CIB - ENL - CIB
22. Mi. Febrero 2005

2017
THE LEGALIZACIONES
SIN PAFE DE MONTAÑA

உள்ளுறை

137166

23 FEB 2007

JUAN MANUEL NOTARIS



CONO HONORARIO SEPTO DEL CIRCULO DE SA
BOGOTA, HACIA REGISTRAR QUE LA
Carlos Leon
Carado Rogers
CONCIERGE () CON LA PASEO REGISTRADA POR
EL () EN ESTA MO-LIA
BANTAF DE BANTAF
25 JUL 2005

TRADUCCION OFICIAL No. 10859

de un documento escrito en Alemán, efectuada por Luz Arriaga de Herber, resolución del Ministerio de Justicia 699 del 6 de marzo 1978.-

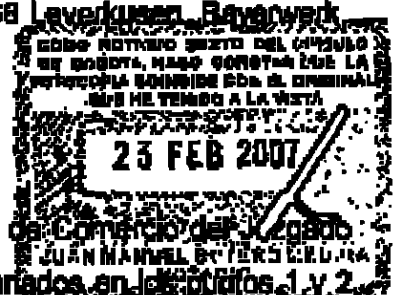
A continuación de un documento de Traspaso, Representación y Poder, escrito en español e inglés, por medio del cual Bayer HealthCare AG, domiciliada en 51368 Leverkusen, Alemania, ratifica la solicitud de patente No. 05.029.757 presentada por EMILIO FERRERO el 6 de abril 2006, y nombra a EMILIO FERRERO tpa 31929, GONZALO PERDOMO tpa 831, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa 23555 y GERMAN CAVELIER, tpa 832, domiciliados en la Cámara 4. No. 72-35, Bogotá. Hay dos firmas ilegibles.

Sigue certificación en español e inglés de la existencia de la compañía y de las firmas de los señores Köhler y Ehrenstein, representantes legales de Bayer HealthCare AG, domiciliada en Leverkusen, Alemania. Dada y firmada en Leverkusen, Alemania, el 06 julio 2006 por el notario de Leverkusen, Klaus Striewski. Hilo y obles notarial.

Protocolo notarial No. 1086/2006

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

1. Wolfgang Ehrenstein, con domicilio comercial en 51368 Leverkusen, Bayernwerk, Alemania
 2. Dr. Ferdinand Köhler, con domicilio comercial en 51368 Leverkusen, Bayernwerk, Alemania
- a quienes conozco en persona-



Certifico por haber tenido a la vista el día de hoy el Registro de Comercio del Legajo Municipal de Colonia - HRB 49884, que los señores mencionados en los artículos 1 y 2, están facultados, en calidad de apoderados, para representar a la firma Bayer HealthCare Aktiengesellschaft domiciliada en Leverkusen.

LUZ ARRIAGA DE HERBER
 Traducción Oficial
 Resolución No. 699 del 6 de marzo 1978

Fdo.: firma ilegible

Notario

Leverkusen, 6 de julio 2005

(hilo y oblas notarial)

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: República Federal de Alemania

Este documento público

2. Ha sido firmado por el notario Klaus Striewski

3. Actuando en calidad de notario

4. Lleva el sello del notario Klaus Striewski, notario en Leverkusen

Certificado

5. en Colonia

6. el 12.07.2005

7 por el Presidente del Tribunal Regional de Colonia

8. bajo el No 2507/05

9. Sello

10. Firma

El Presidente del Tribunal Regional de Colonia

Fdo.: firma ilegible

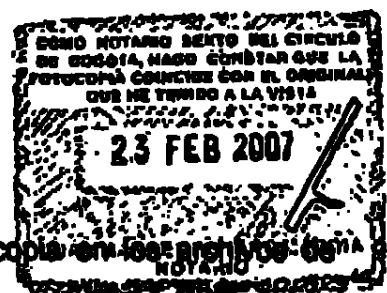
Callebe

Costas

(ilegible)

Total 38,28

Fdo.: Striewski



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

Bogotá, 22 de julio 2005

C.1983

LIZ ARRIAGA DE HENRER
TRADUCCION OFICIAL
Liz Arriaga de Henrer
Notulacion No. 389 Matricula

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

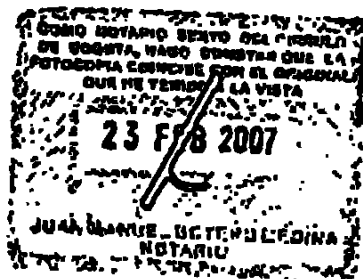
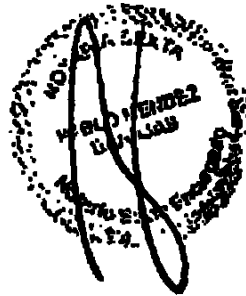
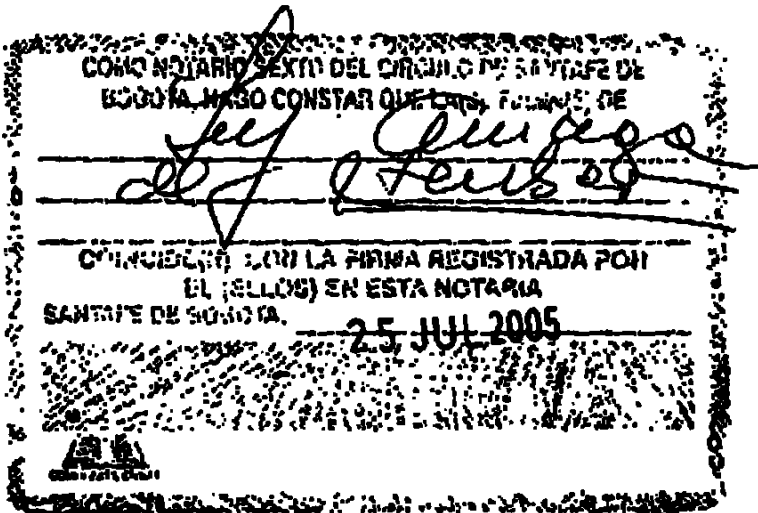
2005 JUL 25 P 12:13

JEFF DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

1377175

Luz Amador
BOYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENEA
LAS FUNCIONES INDICADAS



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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
16 March 2006 (16.03.2006)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2006/027126 A1

(51) International Patent Classification: A61K 9/00, 9/14,
9/16, 31/00, A01N 37/52, 43/00, 47/00

(21) International Application Number:
PCT/EP2005/009366

(22) International Filing Date: 27 August 2005 (27.08.2005)

(23) Filing Language: English

(24) Publication Language: English

(30) Priority Date:
2004/7207 9 September 2004 (09.09.2004) ZA

(71) Applicant (for all designated States except US): BAYER
HEALTHCARE AG (DE/DE); 51368 Leverkusen (DE).

(72) Inventors; and

(73) Inventors/Applicants (for US only): SCHAY, Ernest
[ZA/ZA]; 32 Palfur Road, Eastleigh, 1609 Edenburg
[ZA]. FOCKE, Walter [ZA/ZA]; Plot 238, Bashewa,
1020 Brooklandspruit [ZA]. WALBRUGH, Lammont
[ZA/ZA]; 408 Zaragosa Park, 556 De Boer Street, 0084
Wonderboom South [ZA].

(74) Common Representative: BAYER HEALTHCARE
AG; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368
Leverkusen (DE).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AU, AT, AM,
AR, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GR, GU, GM, HR, HU, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IL, IS, IT, LI, LV, MC, NL, NO, PT,
RO, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance
Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

WO 2006/027126 A1

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(57) Abstract: A pharmaceutical composition is provided comprising an active pharmaceutical composition and a water soluble excipient composition, the resulting mixture being formed into a solid, water-soluble dosage form.

PHARMACEUTICAL COMPOSITION**FIELD OF THE INVENTION**

This invention relates to a pharmaceutical composition and, more particularly, to a pharmaceutical composition in the form of a water-soluble solid dosage form.

5 BACKGROUND TO THE INVENTION

In this specification the term "pharmaceutical" shall have its widest meaning and include compounds used in the treatment of humans, animals and plants. This term includes pesticides and in this specification the term "pesticide" is intended to encompass within its scope herbicides and compositions for eradicating or controlling animal pests.

- 10 Liquids in general, and pesticides in particular, are usually sold as a liquid concentrate in metal or plastic containers from which a desired quantity of the product is decanted before use.

Pesticides, by their nature, are hazardous chemicals and disposal of empty pesticide containers is a problem as the containers usually contain a pesticide residue which can leach into the environment with disastrous consequences. To an extent, similar problems can be experienced with full or

- 15 partially full containers, particularly metal containers or plastic containers that have stripped cap screws. Also, containers frequently fall and break during transport.

Another problem with the containers is the use, particularly in developing countries where amenities such as running water are lacking, of empty containers to store water for domestic use. The dangers of such a practise need no elaboration.

- 20 One attempt to address the above problem involves supplying the active pesticide ingredient in powder form in plastic bags. A desired quantity of the active is measured out and mixed with water shortly before using. To a large extent the plastic bags, while requiring less storage space than metal or plastic containers, suffer from the same disadvantages as the containers particularly when they are stored in damp environments and also when measuring the correct quantity of the
- 25 powder.

OBJECT OF THE INVENTION

It is an object of this invention to provide a pharmaceutical composition and, more particularly, to provide a pharmaceutical composition in the form of a water-soluble solid dosage form which at least partly alleviates the above-mentioned disadvantages.

SUMMARY OF THE INVENTION

In accordance with this invention there is provided a pharmaceutical composition comprising an active pharmaceutical composition and a water-soluble eutectic composition, the resultant mixture being formed into a solid, water-soluble dosage form.

- 5 There is further provided for the melting point of the eutectic composition to be lower than the melting point of the pharmaceutical composition.

In accordance with one aspect of the invention there is provided for the water-soluble eutectic composition to be a urea/1,3-dimethyl urea mixture, preferably in a 40% : 60% m/m urea : dimethyl urea ratio.

- 10 There is further provided for the pesticide to be a herbicide. Alternatively there is provided for the pesticide to be suitable for controlling or eradicating mammalian pests, preferably ectoparasites and further preferably an acaricide.

There is also provided for the acaricide to be a pesticide belonging to the amidine group of pesticides, preferably AMITRAZ.

- 15 There is further provided for the pharmaceutical composition to include at least one suitable dispersant, and/or at least one disintegrant, and/or at least one surfactant, and/or at least one filler, for the dispersant to be a sodium salt of the condensation product of naphthalene sulphuric acid, preferably WETTOL D2; for the disintegrant to be selected from sodium starch glycolate and calcium carbonate; and for the surfactant to be a non-ionic surfactant belonging to the nonylphenol ethoxylate group, preferably ARKOPAL N090.
- 20

Still further according to this aspect of the invention there is provided for the composition to include AMITRAZ, calcium carbonate, ARKOPAL N090, WETTOL D2, urea, 1,3-dimethyl urea, sodium starch glycolate and polyethylene glycol; and for the constituents to be present in the following ranges (%m/m):

| | | |
|----|-------------------------|---------------|
| 25 | AMITRAZ | 30 to 40 %m/m |
| | Calcium carbonate | 8 to 11 %m/m |
| | ARKOPAL N090 | 2 to 3 %m/m |
| | WETTOL D2 | 1 to 2 %m/m |
| | Urea | 10 to 20 %m/m |
| 30 | 1,3-dimethyl urea | 15 to 30 %m/m |
| | Sodium starch glycolate | 5 to 15 %m/m |

Polyethylene glycol 0 to 15 %m/m

The invention also provides a method of manufacturing a pharmaceutical composition in solid dosage form which includes melting a water-soluble enticotic composition, adding an active pharmaceutical composition and casting the resultant mixture into moulds.

5 **BRIEF DESCRIPTION OF ONE EMBODIMENT OF THE INVENTION**

The invention will be described below by way of example only and with reference to the accompanying examples which are for acaricidal compositions.

DETAILED DESCRIPTION OF EMBODIMENTS OF THE INVENTION

10 A pharmaceutical composition according to the invention is formed by mixing and heating urea and 1,3-dimethyl urea mixture having a 40% to 60% m/m ratio to 60°C, adding the acaricide, AMITRAZ milled together with calcium carbonate, and desired dispersants, surfactants and disintegrants to form a suspension. The resultant liquid is cast into solid dosage form shaped moulds and allowed to cool and solidify to produce a solid dosage form that is soluble in water. Each solid dosage form so produced is individually sealed with a plastic or foil material film.

15 Three different formulations were tested. The formulations were:

| CONSTITUENT | FORMULATION | | |
|-------------------------|-----------------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 |
| | % CONCENTRATION | | |
| AMITRAZ | 34.0 | 45.0 | 45.0 |
| CaCO ₃ | 9.0 | 11.0 | 12.0 |
| AKKOPAL N090 | 2.0 | 3.0 | 3.0 |
| WETTEL | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| Urea | 11.0 | 15.0 | 15.0 |
| 1,3-dimethyl urea | 17.0 | 17.0 | 17.0 |
| Sodium starch glycolate | 25.0 | 10.0 | - |
| Polyethylene glycol | - | - | 10.0 |

20 The concentration of AMITRAZ was standard and based on an effective concentration to control or eradicate acarids when the solid dosage form produced was dissolved in 10 litres of water. In each case, when added to 10 litres of water, the solid dosage form dissolved in approximately 5 minutes.

- It is envisaged that the solid dosage forms can be used as a viable alternative to liquid and powder concentrates thus, at least partly, alleviating some of the disadvantages associated with the use of the liquid and powder. It is envisaged that a number of solid dosage forms can be added to any suitable volume of water to make up enough pesticide for application to one animal, in which case one solid dosage form of the pesticide can be made up in a bucket and sponged or sprayed onto the animal, or to several animals, in which case several solid dosage forms of the pesticide can be dissolved in a dip tank or in a spray race reservoir. Alternatively, instead of using several smaller solid dosage forms, one large (2-5 kg) dosage form could be produced and packed as described above.
- 10 Using a water soluble eutectic as a carrier in the manner described has the further advantage that it is easy to vary solid dosage form sizes. The mould is simply changed to a suitable size whereas with normal tableting equipment a change in tablet size generally requires expensive changes to dies and presses.
- Also, by varying the amount of active ingredient and excipients in a formulation it is possible to control the dissolution rate of the solid dosage form. For example, increasing the concentration of AMITRAZ causes a slowing of the rate of dissolution. This makes it possible to provide a sustained release formulation where required, thus increasing the dissolution time from minutes to hours or days.
- It will be appreciated that a wide variety of pesticides and additives can be used in the above invention without departing from the scope thereof. In particular, the pesticide active ingredient can be an acaricide as described or the pesticide may target other ectoparasites. Alternatively the pesticide active ingredient may target a variety of endoparasites such as nematodes and cystodes to name but two. Where the target is an endoparasite it is envisaged that the solid dosage form can be dissolved in water in a reservoir for an oral dosing gun.
- 25 In addition to the above, the pesticide active ingredient may also be a herbicide and the solid dosage form dissolved in water in a suitable reservoir shortly before it is applied. Additionally, the active ingredient may also be a protein or disinfectant, or any other pharmacologically active material.

CLAIMS

1. A pharmaceutical composition comprising an active pharmaceutical composition and a water-soluble eutectic composition, the resultant mixture being formed into a solid, water-soluble dosage form.
- 5 2. A pharmaceutical composition as claimed in claim 1 in which the melting point of the eutectic composition is lower than the melting point of the pharmaceutical composition.
3. A pharmaceutical composition as claimed in claim 1 or claim 2 in which the eutectic composition is a urea and 1,3-dimethyl urea mixture.
4. A pharmaceutical composition as claimed in claim 3 in which the urea:dimethyl urea ratio
10 is 40%*m/m* : 60% *m/m*.
5. A pharmaceutical composition as claimed in claim 3 or claim 4 in which the urea and 1,3-dimethyl urea mixture is present in the range 25 to 50 %*m/m*.
6. A pharmaceutical composition as claimed in any one of the preceding claims in which the active pharmaceutical composition is a pesticide.
- 15 7. A pharmaceutical composition as claimed in claim 6 in which the pesticide is a herbicide.
8. A pharmaceutical composition as claimed in claim 7 in which the pesticide is suitable for controlling or eradicating mammalian pests.
9. A pharmaceutical composition as claimed in claim 8 in which the pesticide is suitable for controlling or eradicating ectoparasites.
- 20 10. A pharmaceutical composition as claimed in claim 8 in which the pesticide is an acaricide.
11. A pharmaceutical composition as claimed in claim 10 in which the acaricide belongs to the amidine group of pesticides.
12. A pharmaceutical composition as claimed in claim 11 in which the pesticide is AMITRAZ.
13. A pharmaceutical composition as claimed in claim 12 in which the AMITRAZ is present
25 in the range 30 to 40 %*m/m*.
14. A pharmaceutical composition as claimed in any one of the preceding claims which further includes any one or more of at least one dispersant, at least one disintegrant, at least one surfactant and at least one filler.

15. A pharmaceutical composition as claimed in claim 14 in which the dispersant is a sodium salt of the condensation product of naphalene sulphuric acid.
16. A pharmaceutical composition as claimed in claim 15 in which the dispersant is WETTOL D2.
- 5 17. A pharmaceutical composition as claimed in any one of claims 14 to 16 in which the dispersant is present in the range 1 to 2 %m/m.
18. A pharmaceutical composition as claimed in any one of claims 14 to 17 in which the surfactant is a non-ionic surfactant belonging to the nonylphenol ethoxylate group.
19. A pharmaceutical composition as claimed in claim 18 in which the surfactant is
10 ARKOPAL N090.
20. A pharmaceutical composition as claimed in any one of claims 14 to 19 in which the dispersant is present in the range 2 to 3 %m/m.
21. A pharmaceutical composition as claimed in any one of claims 14 to 20 in which the disintegrant is sodium starch glycolate.
- 15 22. A pharmaceutical composition as claimed in claim 21 in which the sodium starch glycolate is present in the range 5 to 15 %m/m.
23. A pharmaceutical composition as claimed in any one of claims 14 to 22 which includes calcium carbonate present in the range 8 to 11 %m/m.
24. A method of manufacturing a pharmaceutical composition in solid dosage form which
20 includes melting a water-soluble eutectic composition, adding an active pharmaceutical composition and casting the resultant mixture into moulds.
25. A method as claimed in claim 24 which further includes adding any one or more of at least one dispersant, at least one disintegrant, and at least one surfactant to the melted polymeric composition.
- 25 26. A method as claimed in claim 24 or claim 25 in which the active pharmaceutical composition is a pesticide.
27. A method as claimed in claim 26 in which the pesticide is a herbicide.

28. A method as claimed in claim 26 in which the pesticide is suitable for controlling or eradicating mammalian pests.
29. A method as claimed in claim 28 in which the pesticide is suitable for controlling or eradicating ectoparasites.
- 5 30. A method as claimed in claim 28 in which the pesticide is an acaricide.
31. A method as claimed in claim 30 in which the acaricide belongs to the amidine group of pesticides.
32. A method as claimed in claim 31 in which the pesticide is AMITRAZ.

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA CON ARREGLO AL CONVENIO DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(18) Organización mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

(43) Fecha de publicación internacional
16 de marzo de 2006 (16/03/2006)

(51) Clasificación internacional de patentes¹:
A61K 9/00, 9/14, 9/16, 31/00, A01N 37/52, 43/00, 47/00

(21) Número de solicitud internacional:
PCT/EP2005/009268

(22) Fecha de presentación internacional:
27 de agosto de 2005 (27/08/2005)

(25) idioma de presentación:
Inglés

(26) idioma de publicación:
Inglés

(30) Indicaciones de prioridad:
2004/7207 9 de septiembre de 2004 (09/09/2004) ZA

(71) Solicitante o (para todos los estados designados excepto EE.UU.): BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Inventores; o

(75) Inventores/Solicitantes (sólo para EE.UU.)
SCHAY, Ernest [ZA/ZA]; 32 Paltier Road, Eastleigh, 1608 Edenvale (ZA). FOCKE, Walter [ZA/ZA]; Plot 238, Bashewo, 1020 Bronkhorstspuit (ZA). WALBRUGH, Lushane [ZA/ZA]; 408 Zarogosa Park, 556 De Boer Street, 0084 Wonderboom South (ZA).

(74) Representante común: BAYER HEALTHCARE AG; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

PCT (10) Número de publicación internacional
WO 2006/027126 A 1

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

(84) Estados designados (mientras que no se indique lo contrario, para cualquier tipo de derecho de protección regional disponible):
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eursasística (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicado:

- Con informe de búsqueda de tipo internacional

Para la aclaración de los códigos de dos letras y las otras abreviaturas se remite a las declaraciones ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") al comienzo de cada edición regular de la gaceta PCT.

5

(54) Título: COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA

(57) Resumen: se proporciona una composición farmacéutica que comprende una composición farmacéutica activa y una composición outética soluble en agua, formándose la mezcla resultante en una forma de dosificación sólida soluble en agua.

COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA

CAMPO DE LA INVENCION

La invención se refiere a una composición farmacéutica, y más particularmente, a una composición farmacéutica en forma de una forma de dosificación sólida soluble en agua.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En esta memoria descriptiva, el término "farmacéutico" debe tener su significado más amplio, e incluye compuestos usados en el tratamiento de seres humanos, animales y plantas. Este término incluye pesticidas, y en esta memoria descriptiva, el término "pesticida" pretende englobar en su alcance herbicidas y composiciones para erradicar o controlar plagas animales.

Los líquidos en general, y los pesticidas en particular, se comercializan habitualmente como un líquido concentrado en un recipiente metálico o de plástico, a partir del cual se decanta una cantidad deseada de producto antes de su uso.

Los pesticidas, por su naturaleza, son productos químicos peligrosos, y la eliminación de los recipientes vacíos de pesticidas es un problema, ya que los recipientes contienen habitualmente un residuo de pesticida que puede lixivarse al medio ambiente con consecuencias desastrosas. Hasta cierto punto, pueden experimentarse problemas similares con recipientes llenos o parcialmente llenos, particularmente recipientes metálicos o recipientes plásticos con tapones de rosca estriados. También, los recipientes frecuentemente se caen y se rompen durante su transporte.

Otro problema con los recipientes es el uso, particularmente en los países

en vías de desarrollo, en los que se carece de comodidades tales como agua corriente, de recipientes viejos para almacenar agua para uso doméstico. El peligro de dicha práctica no necesita más explicación.

Un intento de abordar el problema anterior implica suministrar el
5 ingrediente activo PESTICIDA en forma de polvo en bolsas de plástico. Se mide una cantidad deseada del ingrediente activo y se mezcla con agua poco antes de su uso. En gran medida, las bolsas de plástico, aunque requieren menos espacio de almacenamiento que los recipientes metálicos o plásticos, adolecen de los mismos inconvenientes que los recipientes, particularmente
10 cuando se almacenan en entornos húmedos, y también al medir la cantidad correcta del polvo.

OBJETO DE LA INVENCION

Es un objeto de esta invención proporcionar una composición farmacéutica, y más particularmente, proporcionar una composición
15 farmacéutica en forma de una forma de dosificación sólida soluble en agua que alivie al menos parcialmente los inconvenientes mencionados anteriormente.

RESUMEN DE LA INVENCION

Según esta invención se proporciona una composición farmacéutica que comprende una composición farmacéutica activa y una composición eutéctica
20 soluble en agua, formándose la mezcla resultante en una forma de dosificación sólida soluble en agua.

Adicionalmente se prevé que el punto de fusión de la composición eutéctica sea menor que el punto de fusión de la composición farmacéutica.

Según un aspecto de la invención se prevé que la composición eutéctica
25 soluble en agua sea una mezcla de urea/1,3-dimetilurea, preferiblemente en

una proporción del 40%:60% m/m de urea:dimetilurea.

Adicionalmente se prevé que el pesticida sea un herbicida. Alternativamente se prevé que el pesticida sea adecuado para controlar o erradicar plagas en mamíferos, preferiblemente ectoparásitos y adicionalmente preferiblemente un acaricida.

También se prevé que el acaricida sea un pesticida perteneciente al grupo de pesticidas de amidina, preferiblemente AMITRAZ.

Adicionalmente se prevé que la composición farmacéutica incluya al menos un dispersante adecuado, y/o al menos un disgregante, y/o al menos un tensioactivo, y/o al menos una carga; que el dispersante sea una sal sódica del producto de condensación del ácido naftalensulfúrico, preferiblemente WETTOL D2; que el disgregante se elija de entre almidón glicolato sódico y carbonato cálcico; y que el tensioactivo sea un tensioactivo no iónico perteneciente al grupo del etoxilato de nonilfenol, preferiblemente ARKOPAL N090.

Todavía según este aspecto de la invención se prevé que la composición incluya AMITRAZ, carbonato cálcico, ARKOPAL N090, WETTOL D2, urea, 1,3-dimetilurea, almidón glicolato sódico y polietilenglicol; y que los constituyentes estén presentes en los siguientes intervalos (% m/m):

| | | |
|----|-------------------|--------------------|
| 20 | AMITRAZ | del 30 al 40 % m/m |
| | Carbonato cálcico | del 8 al 11 % m/m |
| | ARKOPAL N090 | del 2 al 3 % m/m |
| | WETTOL D2 | del 1 al 2 % m/m |
| | Urea | del 10 al 20 % m/m |
| 25 | 1,3-dimetilurea | del 15 al 30 % m/m |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Almidón glicolato sódico | del 5 al 15 % m/m |
| Polietilenglicol | del 0 al 15 % m/m |

La invención también proporciona un procedimiento para la fabricación de una composición farmacéutica en una forma de dosificación sólida que incluye
5 fundir una composición eutéctica soluble en agua, añadir una composición farmacéutica activa y colar la mezcla resultante en moldes.

BREVE DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

La invención se describirá a continuación únicamente a modo de ejemplo
10 y con referencia a los ejemplos anexos, que son de composiciones acaricidas.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE FORMAS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

Una composición farmacéutica según la invención se forma mezclando y calentando una mezcla de urea y 1,3-dimetilurea en una proporción del 40% al
15 60% m/m a 60°C, añadiendo el acaricida, AMITRAZ, molido junto con el carbonato cálcico, y los dispersantes, tensioactivos y disgregantes deseados para formar una suspensión. El líquido resultante se cuele en moldes para formar una forma de dosificación sólida y se deja enfriar y solidificar para producir una forma de dosificación sólida que es soluble en agua. Cada forma
20 de dosificación sólida así producida es precintada individualmente con una lámina de plástico o de material de hoja de aluminio.

Se probaron tres formulaciones diferentes. Las formulaciones eran:

| CONSTITUYENTE | FORMULACIÓN | | |
|-------------------------|-------------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 |
| % DE CONCENTRACIÓN | | | |
| AMITRAZ | 34,0 | 45,0 | 45,0 |
| CaCO ₃ | 9,0 | 11,0 | 12,0 |
| ARKOPAL N090 | 2,0 | 3,0 | 3,0 |
| WETTOL | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Urea | 11,0 | 15,0 | 15,0 |
| 1,3-dimetilurea | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| Amidón glicolato sódico | 25,0 | 10,0 | - |
| Polietilenglicol | - | - | 10,0 |

La concentración de AMITRAZ era la convencional, y se basaba en una concentración eficaz para controlar o erradicar acáridos cuando la forma de dosificación sólida producida se disolvía en 10 litros de agua. En cada caso, cuando se añadía a 10 litros de agua, la forma de dosificación sólida se disolvía en aproximadamente 5 minutos.

Se contempla que las formas de dosificación sólidas puedan usarse como una alternativa viable a los concentrados líquidos y pulverulentos, por lo que, al menos parcialmente, atenúan alguno de los inconvenientes asociados al uso de líquido y polvos. Se contempla que puedan añadirse varias formas de dosificación sólida a cualquier volumen de agua adecuado para producir pesticida suficiente para su aplicación a un animal, en cuyo caso puede producirse una forma de dosificación sólida de pesticida en un cubo, y aplicarse con una esponja o mediante pulverización al animal, o a varios animales, en

cuyo caso pueden disolverse varias formas de dosificación sólida de pesticida en un tanque de inmersión o en un depósito de corriente de pulverización. Alternativamente, en lugar de usar varias formas de dosificación sólida más pequeñas, podría producirse una forma de dosificación grande (2-5 kg) y envasarse según se describió anteriormente..

El uso de un eutéctico soluble en agua como vehículo, de la forma descrita, tiene la ventaja adicional de que es fácil modificar los tamaños de las formas de dosificación sólida. El molde simplemente se cambia a un tamaño adecuado, mientras que con el equipo normal de formación de comprimidos, un cambio en el tamaño de los comprimidos generalmente requiere cambios caros de boquillas y prensas,

También, modificando la cantidad de ingrediente activo y de excipientes en una formulación, es posible controlar la tasa de disolución de la forma de dosificación sólida. Por ejemplo, un aumento en la concentración de AMITRAZ provoca una ralentización en la tasa de disolución. Esto hace posible proporcionar una formulación de liberación sostenida cuando sea necesario, aumentando así el tiempo de disolución desde minutos hasta horas o días.

Se apreciará que puede usarse una amplia variedad de pesticidas y aditivos en la invención anterior sin desviarse del alcance de la misma. En particular, el ingrediente activo del pesticida puede ser un acaricida según se describió, o el pesticida puede estar dirigido a otros ectoparásitos. Alternativamente, el ingrediente activo del pesticida puede estar dirigido a varios endoparásitos, tales como nematodos y cistodos, por nombrar sólo dos. Cuando el objetivo es un endoparásito, se contempla que la forma de dosificación sólida pueda disolverse en agua en un depósito para una pistola

de dosificación por vía oral.

- Además de lo anterior, el ingrediente activo del pesticida también puede ser un herbicida, y la forma de dosificación sólida disolverse en agua en un depósito adecuado poco antes de ser aplicada. Adicionalmente, el ingrediente
- 5 activo también puede ser una proteína o un desinfectante, o cualquier otro material farmacológicamente activo.

Habiendo descrito la invención como antecede, se declara como propiedad lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

5

1. Una composición farmacéutica que comprende una composición farmacéutica activa y una composición eutéctica soluble en agua, formándose la mezcla resultante en una forma de dosificación sólida soluble en agua.

10

2. Una composición farmacéutica según la reivindicación 1 en la que el punto de fusión de la composición eutéctica es menor que el punto de fusión de la composición farmacéutica.

15

3. Una composición farmacéutica según la reivindicación 1 o la reivindicación 2 en la que la composición eutéctica es una mezcla de urea y 1,3-dimetilurea.

20

4. Una composición farmacéutica según la reivindicación 3 en la que la proporción urea:dimetilurea es de 40% m/m:60% m/m.

5. Una composición farmacéutica según la reivindicación 3 o la reivindicación 4 en la que la mezcla de urea y 1,3-dimetilurea está presente en el intervalo del 25 al 50% m/m.

25

6. Una composición farmacéutica según una cualquiera de las

reivindicaciones precedentes en la que la composición farmacéutica activa es un pesticida.

5 7. Una composición farmacéutica según la reivindicación 6 en la que el pesticida es un herbicida.

8. Una composición farmacéutica según la reivindicación 7 en la que el pesticida es adecuado para controlar o erradicar plagas en mamíferos.

10 9. Una composición farmacéutica según la reivindicación 8 en la que el pesticida es adecuado para controlar o erradicar ectoparásitos.

10. Una composición farmacéutica según la reivindicación 8 en la que el pesticida es un acaricida.

15

11. Una composición farmacéutica según la reivindicación 10 en la que el acaricida pertenece al grupo de pesticidas de amida.

20 12. Una composición farmacéutica según la reivindicación 11 en la que el pesticida es AMITRAZ.

13. Una composición farmacéutica según la reivindicación 12 en la que AMITRAZ está presente en el intervalo del 30 al 40% m/m.

25 14. Una composición farmacéutica según una cualquiera de las

reivindicaciones precedentes que incluye adicionalmente uno cualquiera o más de al menos un dispersante, al menos un disgregante, al menos un tensioactivo y al menos una carga.

5 15. Una composición farmacéutica según la reivindicación 14 en la que el dispersante es una sal sódica del producto de condensación del ácido naftalensulfúrico.

10 16. Una composición farmacéutica según la reivindicación 15 en la que el dispersante es WETTOL D2.

17. Una composición farmacéutica según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16 en la que el dispersante está presente en el intervalo del 1 al 2% m/m.

15

18. Una composición farmacéutica según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 17 en la que el tensioactivo es un tensioactivo no iónico perteneciente al grupo del etoxilato de nonilfenol.

20 19. Una composición farmacéutica según la reivindicación 18 en la que el tensioactivo es ARKOPAL N090.

25 20. Una composición farmacéutica según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 19 en la que el dispersante está presente en el intervalo del 2 al 3% m/m.

21. Una composición farmacéutica según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 20 en la que el disgregante es almidón glicolato sódico.
- 5 22. Una composición farmacéutica según la reivindicación 21 en la que el almidón glicolato sódico está presente en el intervalo del 5 al 15% m/m.
23. Una composición farmacéutica según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 22 que incluye carbonato cálcico presente en el intervalo
10 del 8 al 11% m/m.
24. Un procedimiento para la fabricación de una composición farmacéutica en una forma de dosificación sólida que incluye fundir una composición eutéctica soluble en agua, añadir una composición farmacéutica activa y colar
15 la mezcla resultante en moldes.
25. Un procedimiento según la reivindicación 24 que adicionalmente incluye añadir uno cualquiera o más de al menos un dispersante, al menos un disgregante y al menos un tensioactivo a la composición polimérica fundida.
20
26. Un procedimiento según la reivindicación 24 o la reivindicación 25 en el que la composición farmacéutica activa es un pesticida.
27. Un procedimiento según la reivindicación 26 en el que el pesticida es un
25 herbicida.

28. Un procedimiento según la reivindicación 26 en el que el pesticida es adecuado para controlar o erradicar plagas en mamíferos.

5 29. Un procedimiento según la reivindicación 28 en el que el pesticida es adecuado para controlar o erradicar ectoparásitos.

30. Un procedimiento según la reivindicación 28 en el que el pesticida es un acaricida.

10

31. Un procedimiento según la reivindicación 30 en el que el acaricida pertenece al grupo de pesticidas de amidina.

32. Un procedimiento según la reivindicación 31 en el que el pesticida es

15 AMITRAZ.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP 2005/009266

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K9/00 A61K9/14 A61K9/16 A61K31/00 A01N37/52
A01N43/00 A01N47/00

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 A01N

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

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

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|---|
| X | US 3 800 038 A (RUDEL H, US)
26 March 1974 (1974-03-26)
column 6; examples 1-5 | 1, 2, 14,
24, 25 |
| X | WO 01/80822 A (LABORATOIRES DES PRODUITS
ETHIQUES ETHYPHARM S.A; ROBINSON, JOSEPH,
R;) 1 November 2001 (2001-11-01)

page 3 - page 4; claims 1-5
page 11, last paragraph - page 12
page 21, last paragraph - page 23 | 1, 2, 6, 7,
14, 17,
20-22,
24-32 |
| X | US 6 071 539 A (ROBINSON ET AL)
6 June 2000 (2000-06-06)

columns 2-9; claims 1-3; examples 1-8
column 13, paragraph 2 | 1, 2, 6, 7,
14, 17,
20-22,
24-32 |
| | -/- | |

☒

Further documents are listed in the continuation of part C.

☒

Further 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
- *C* 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 prior art date at another date or other special reason (as specified)
- *O* document referring 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 inter 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, each contribution being obvious to a person skilled in the art.

B document member of the same patent family

Date of the search application of the international search

10 November 2005

Date of making of the international search report

21/11/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 1
NL - 2001 HW Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tel 31 851 504 01,
Fax (+31-70) 340-2070

Authorized officer

Kardas-Llorens, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/009266

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|--|---|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | <p>US 6 488 961 B1 (ROBINSON JOSEPH R ET AL)
3 December 2002 (2002-12-03)</p> <p>column 2 - column 13; <u>claims</u> 1,2,50-52</p> | <p>1,2,6,7,
14,17,
20-22,
24-32</p> |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/009266

| Parent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|---|
| US 3800038 | A | 26-03-1974 | NONE |
| WO 0180822 | A | 01-11-2001 | AU 5482601 A 07-11-2001
BG 107193 A 30-06-2003
CA 2406833 A1 01-11-2001
CN 1437462 A 20-08-2003
CZ 20023419 A3 14-05-2003
EP 1274398 A2 15-01-2003
HU 0300432 A2 28-07-2003
JP 2003531161 T 21-10-2003
MX PA02010338 A 11-12-2003
NO 20024947 A 12-12-2002
SK 15102002 A3 03-06-2003
ZA 200208456 A 20-10-2003 |
| US 6071539 | A | 05-06-2000 | US 6649186 B1 18-11-2003 |
| US 6488961 | B1 | 03-12-2002 | NONE |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 
Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA | | SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT-83 | |
| (21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(30) Prioridad (31) No. Prioridad (52) Fecha (33) País
2004/7307 2004/7307 09/09/2004 ZA | | (51) Int. Cl. A61K 009/000
(71) Solicitante(s) BAYER HEALTHCARE AG

(72) Inventor(es) ERNEST SCHAY Y OTROS

(74) Apoderado: EMILIO FERRERO | |
| (85) Fecha límite inicio fase nacional: 09/04/2007
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT
Fecha de presentación de la solicitud: 27/08/2005
No. de solicitud PCT/EP2005/009265 | | (87) Publicación Internacional
Fecha: 16/03/2006
N° publicación: WO 2006/027126 A1 | |
| (54) Título: COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA | | | |



REIVINDICACIONES:

1. Una composición farmacéutica que comprende una composición farmacéutica activa y una composición coadyuvante soluble en agua, formandose la mezcla resultante en una forma de dosificación sólida soluble en agua.

2. Una composición farmacéutica según la reivindicación 1 en la que el punto de fusión de la composición coadyuvante es menor que el punto de fusión de la composición farmacéutica.



3. Una composición farmacéutica según la reivindicación 1 o la reivindicación 2 en la que la composición coadyuvante es una mezcla de urea y 1,3-dimetilurea.

4. Una composición farmacéutica según la reivindicación 3 en la que la proporción urea/dimetilurea es de 40% m/m/60% m/m.

5. Una composición farmacéutica según la reivindicación 3 o la reivindicación 4 en la que la mezcla de urea y 1,3-dimetilurea está presente en el intervalo del 25 al

50% m/m

6. Una composición farmacéutica según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que la composición farmacéutica activa es un pesticida.

7. Una composición farmacéutica según la reivindicación 6 en la que el pesticida es un herbicida.

8. Una composición farmacéutica según la reivindicación 7 en la que el pesticida es adecuado para controlar o erradicar plagas en mamíferos.

9. Una composición farmacéutica según la reivindicación 6 en la que el pesticida es adecuado para controlar o erradicar ectoparásitos.

10. Una composición farmacéutica según la reivindicación 6 en la que el pesticida es un acaricida.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800174039 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 07-020788-00000-0000
Per: 2007-08-04 17:09:29 Del 2000 NUEGRACIONES
Tia: 11 PATENTEEYI
Ene: 376 PASSENAACIONAL
Aca: 11 PRESENTACION Folio: 36

RECIBO FISCAL DE CAJA : 07 10.179
FECHA : FEBRERO 5 DE 2007

RECIBO DE PAGOS DE CAJA

| DEPOSITANTE | TIPO PAGO | BANCO | CUENTA | Nº. PAGO | FECHA PAGO | VALOR PAGO |
|-------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|------------|
| CAPELLER ABOGADOS | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-4 | 47749727 | 05/02/2007 | 42.000.00 |

RECIBO DE PAGOS DE CAJA

| CONCEPTO | TOTAL CONCEPTO |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1 50% DE 91 31 COLECTIVAS | 1 TRANSFER DE BOL. DE PATENTE DE TR |
| | TOTAL : 42.000.00 |

SOL: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

COLO 14033 841 0347

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION

[]

MODELO DE UTILIDAD

[]

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Descripción de la invención []
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL

[]

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO

[]

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Felicia Navarro
Firma Responsable

Fecha 07-03-07

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Corrutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sis.gov.co
www.sis.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

30

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
FERRERO ENILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
BAYER HEALTHCARE AG.

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| REFERENCIA | Radicación No. | 7 20788 |
| | Solicitud Internacional | PCT/EP2005/009266 |
| | Fecha inicio fase nacional | 09/04/2007 |
| | Trámite | 11 |
| | Evento | 378 |
| | Actuación | 430 |
| | Oficio No. | - 33 - 9736 |

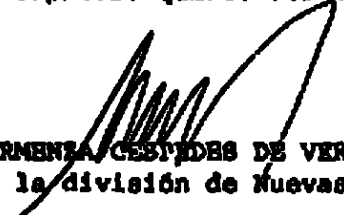
Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se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

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, deben legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil.

2. El solicitante debe presentar un nuevo título que permita identificar la materia de la cual trata la solicitud, ya que el título relacionado no se encuentra con la precisión necesaria para identificar claramente el objeto de la solicitud de patente. (Regla 4.3 PCT, Art 26-27 D-486, Circular Única 5.2.9)

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

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


ALIX CARMEN CASTIELLA DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 09 de Mayo 2007
adpall

22

