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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International publication date
27 September 2001 (27.09.2001)

162162

(10) International publication number
WO 01/70736 A1

PCT

(51) International patent classification[7]:
C07D 401/14, 401/12, 213/73, A61K 31/506, A61P 7/02, C07D 409/14, 401/06, 409/12

(21) International application number: PCT/FR01/00861

(22) International filing date: 22 March 2001 (22.03.2001)

(25) Language of filing: French

(26) Language of publication: French

(30) Data relating to the priority:
00/03,724 23 March 2000 (23.03.2000) FR

(71) Applicant *(for all designated States except US)*: SANOFI-SYNTHELABO [FR/FR]; 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(72) Inventors; and
(75) Inventors/Applicants *(US only)*: ALTENBURGER, Jean-Michel [FR/FR]; 7, avenue Les Molières, F-78470 Saint Rémy-les-Chevreuse (FR). CREMER, Gérard [FR/FR]; 35, rue de Sables, F-91420 Morangis (FR). LASSALLE, Gilbert [FR/FR]: 15, rue de la Croix Valentin, F-91470 Les Molières (FR). MATROUGUI, Mostafa [FR/FR]; 24-26, impasse de la Cerisaie, F-91120 Palaiseau (FR).

(74) Representative: THOURET-LEMAITRE, Elisabeth; Sanofi-Synthelabo, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(81) Designated states *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Designated states *(regional)*: ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

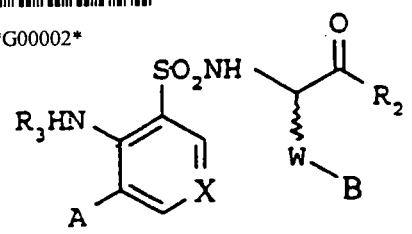
[continued on next page]

As printed

(54) Title: N-(HETEROCYCLYL)BENZENE OR PYRIDINE SULPHONAMIDES AS ANTITHROMBOTIC AGENTS AND ANTICOAGULANTS

(54) Titre : N-(HETEROCYCLYL)BENZENE-OU PYRIDINE SULFONAMIDES COMME AGENTS ANTITHROMBOTIQUES ET ANTICOAGULANTES

G00002



(I)

(57) Abstract: The invention concerns compounds of formula (I) wherein W can represent a -$(CH_2)_2$-, -(CH_2)-C≡C- or -CH_2-CH=CH- group; R_2 can in particular represent a piperidinyl group, a 1,2,3,6-tetrahydropyridinyl group optionally substituted, a hexahydro-1(<I>H</I>)-azepinyl group, a piperazinyl group optionally substituted or a morphinopolinyl group; R_3 can represent a -COR_1 group; A can in particular represent a phenyl group optionally substituted, a heterocycle or a cyclopentyl group and B can in particular represent a pyridyl group, an aminopyrazinyl group, an aminopyridazinyl group, a pyrimidinyl group optionally substituted by an amino group, a piperidinyl group or an aminopyridinyl group optionally substituted on the pyridine by a (C_1-C_4) alkyl or (C_1-C_4) alkoxy group, the amino group capable of being optionally substituted by a (C_1-C_4) alkyl group. The invention also concerns the preparation of said compounds and their therapeutic use.

(57) Abrégé : Composés de formule (I) dans laquelle: W peut représenter un groupe -$(CH_2)_2$-, -$(CH_2)_3$-, -CH_2-C=C- ou -CH_2-CH=CH-, R_2 peut notamment représenter un groupe pipéridinyle, un groupe 1, 2, 3, 6-tétrahydropyridinyle éventuellement substitué, un groupe hexahydro-1*H*-azépinyle, un groupe pipérazinyle éventuellement substitué ou un groupe morpholinyle, R_3 peut notamment représenter un groupe -COR_1, A peut notamment représenter un groupe phényle éventuellement substitué, un hétérocycle ou un groupe cyclopentyle et B peut notamment représenter un groupe pyridyle, un groupe aminopyrazinyle, un groupe aminopyridazinyle, un groupe pyrimidinyle éventuellement substitué par un groupe amino, un groupe pipéridinyle ou un groupe aminopyridinyle éventuellement substitué sur la pyridine par un groupe (C_1-C_4)alkyle ou (C_1-C_4)alcoxy, le groupe amino pouvant éventuellement aussi être substitué par un groupe (C_1-C_4)alkyle, leur préparation et leur application en thérapeutique.

WO 01/70736 A1

Published:
- *With the International Search Report.*

For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.