

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2022/135333 A1

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 30 日 (30.06.2022)

(51) 国际专利分类号:

A61K 33/24 (2019.01) *A61P 25/04* (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01) *A61P 25/06* (2006.01)

NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/139621

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 20 日 (20.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(30) 优先权:

202011514811.5 2020 年 12 月 21 日 (21.12.2020) CN

(71) 申请人: 湖南方升泰医药科技有限公司 (HUNAN FANGSHENGTAI MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国湖南省长沙市高新开发区尖山路 39 号长沙中电软件园总部大楼 601 室, Hunan 410205 (CN)。

(72) 发明人: 谢方 (XIE, Fang); 中国湖南省长沙市高新开发区尖山路 39 号长沙中电软件园总部大楼 601 室, Hunan 410205 (CN)。

(74) 代理人: 北京领科知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) (BEIJING LINKTEC IP LAW FIRM (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)); 中国北京市海淀区大钟寺 13 号院 1 号楼 12 层 12B17, Beijing 100098 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,

(54) Title: METHOD FOR TREATING PAIN BY VANADIUM COMPOUND

(54) 发明名称: 钒化合物用于治疗疼痛的方法

(57) Abstract: An analgesic component. The component is a +4-valent or +5-valent vanadium compound, and is selected from an inorganic vanadium compound or an organic vanadium compound, wherein the organic vanadium compound is selected from a vanadium complex or a chelate. A use of the +4-valent or +5-valent vanadium compound in preparation of an analgesic drug.

(57) 摘要: 一种镇痛成分, 该成分为 +4 价或 +5 价钒化合物, 选自无机钒化合物或有机钒化合物, 其中有有机钒化合物选自钒配合物或螯合物。+4 价或 +5 价钒化合物在制备镇痛药物中的用途。



WO 2022/135333 A1