

(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

(43) 国际公布日  
2023 年 9 月 7 日 (07.09.2023)



(10) 国际公布号  
**WO 2023/165584 A1**

(51) 国际专利分类号:  
*A61K 36/605* (2006.01) *A61P 15/08* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/079443

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 3 日 (03.03.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202210211599.8 2022 年 3 月 4 日 (04.03.2022) CN

(71) 申请人: 北京五和博澳药业股份有限公司(BEIJING WEHAND-BIO PHARMACEUTICAL CO., LTD) [CN/CN]; 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 30 号, Beijing 102600 (CN)。广西五和博澳药业有限公司(GUANGXI WEHAND-BIO PHARMACEUTICAL CO., LTD) [CN/CN]; 中国广西壮族自治区河池市宜州区庆远镇锦程路 16 号, Guangxi 546300 (CN)。

(72) 发明人: 刘玉玲(LIU, Yuling); 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 30 号, Beijing 102600 (CN)。刘圆圆(LIU, Yuanyuan); 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 30 号, Beijing 102600 (CN)。杨红振(YANG, Hongzhen); 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 30 号, Beijing 102600 (CN)。刘志华(LIU, Zhihua); 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 30 号, Beijing 102600 (CN)。陈艳敏(CHEN, Yanmin); 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 30 号, Beijing 102600 (CN)。王婷婷(WANG, Tingting); 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 30 号, Beijing 102600 (CN)。邹媛媛(ZOU, Yuanyuan); 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 30 号, Beijing 102600 (CN)。高丽丽(GAO, Lili); 中国北京市大兴区中关村科技园区

区大兴生物医药产业基地天富街 30 号, Beijing 102600 (CN)。李慧娟(LI, Huijuan); 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 30 号, Beijing 102600 (CN)。

(74) 代理人: 北京纪凯知识产权代理有限公司等(JEEKAI & PARTNERS et al.); 中国北京市丰台区广安路 9 号国投财富广场 5 号楼 15A, Beijing 100055 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条 (3))。

(54) Title: USE OF MULBERRY TWIG ALKALOIDS IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME

(54) 发明名称: 桑枝总生物碱在制备治疗多囊卵巢综合征药物中的应用

(57) Abstract: Use of a mulberry extract in the preparation of a product for treating and/or improving polycystic ovarian syndrome. It is demonstrated in the experiment that the mulberry twig alkaloids can reduce the ovarian weight of rats with polycystic ovarian syndrome and improve the ovarian pathology, regulate the estrous cycle of rats with polycystic ovarian syndrome in the intervention process, and can remarkably adjust the secretion level of sex hormones in rats with polycystic ovarian syndrome.

(57) 摘要: 桑提取物在制备用于治疗 and/或改善多囊卵巢综合征产品中的应用。通过实验证实, 桑枝总生物碱能够降低多囊卵巢综合征大鼠卵巢重量、改善卵巢病理, 在干预过程中规律多囊卵巢综合征大鼠发情周期, 能够显著调节多囊卵巢综合征大鼠体内性激素的分泌水平。



WO 2023/165584 A1