

(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 2025/050953 A1

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 13 日 (13.03.2025)

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/58 (2006.01) **A61K 9/12** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) **A61K 47/12** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01) **A61P 17/14** (2006.01)

MU, 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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/112319

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 15 日 (15.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311147688.1 2023年9月6日 (06.09.2023) CN
202410167661.7 2024年2月6日 (06.02.2024) CN

(71) 申请人: 北京辰光医药科技有限公司 (BEIJING DAYSRING PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市昌平区生命园路 9 号院 1 号楼 -1 至 4 层 101-Y301, Beijing 102206 (CN)。

(72) 发明人: 于宝辉 (YU, Baohui); 中国北京市昌平区生命园路 9 号院 1 号楼 -1 至 4 层 101-Y301, Beijing 102206 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司 (XU & PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106 室, Shanghai 200333 (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,

(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:** PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR TREATING ALOPECIA, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 治疗脱发的药物制剂及其制备方法与用途

(57) **Abstract:** The present invention provides a pharmaceutical formulation for treating alopecia, a preparation method therefor and the use thereof. Specifically, the present invention provides a formulation or composition for treating alopecia, comprising the following active components on the basis of the mass percentage (w/w) or mass/volume percentage (w/v): (a) 5% of minoxidil and (b) 0.07-0.095% of finasteride; the formulation or the composition is a foaming agent or a liniment; and when the formulation is a foaming agent, the total mass in the mass percentages does not contain the mass of a propellant. The foaming agent and liniment of the present invention take effect quickly and have good effects and few side effects.

(57) 摘要: 本发明提供了治疗脱发的药物制剂及其制备方法与用途。具体地, 本发明提供了一种治疗脱发的制剂或组合物, 其包括以下活性成分: (a) 米诺地尔 5%; 和 (b) 非那雄胺 0.07-0.095%; 按质量百分比 (w/w) 或质量体积百分比 (w/v) 计, 且所述制剂或组合物为泡沫剂或搽剂; 当所述制剂为泡沫剂时, 所述质量百分比中的总质量不包含抛射剂的质量。本发明的泡沫剂和搽剂起效快、效果好、副作用小。

WO 2025/050953 A1