

(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 2024/045650 A1

(43) 国际公布日
2024 年 3 月 7 日 (07.03.2024)

(51) 国际专利分类号:

C08G 18/76 (2006.01) *C08K 5/00* (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01) *C08L 99/00* (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01) *A43B 17/14* (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01) *A43B 17/08* (2006.01)
C08K 7/24 (2006.01) *C08G 101/00* (2006.01)

国北京市朝阳区百子湾路33号院6号楼-2至3层101内1层137室, Beijing 100022 (CN)。

(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路39号西金大厦6层, Beijing 100036 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/089998

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 23 日 (23.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211066212.0 2022年8月31日 (31.08.2022) 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, 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。

(71) 申请人: 足力健老龄产业发展有限公司北京分公司 (ZULIJIAN AGING INDUSTRY DEVELOPMENT CO., LTD. BEIJING BRANCH) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区百子湾路33号院6号楼-2至3层101内1层137室, Beijing 100022 (CN)。

(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)。

(72) 发明人: 杨伟 (YANG, Wei); 中国北京市朝阳区百子湾路33号院6号楼-2至3层101内1层137室, Beijing 100022 (CN)。李仲颐 (LI, Zhongyi); 中国北京市朝阳区百子湾路33号院6号楼-2至3层101内1层137室, Beijing 100022 (CN)。杨权 (YANG, Quan); 中国北京市朝阳区百子湾路33号院6号楼-2至3层101内1层137室, Beijing 100022 (CN)。郭金太 (GUO, Jintai); 中国北京市朝阳区百子湾路33号院6号楼-2至3层101内1层137室, Beijing 100022 (CN)。张京如 (ZHANG, Jingru); 中

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: MINT POLYURETHANE FOAM INSOLE HAVING COOLING AND ANTIPRURITIC EFFECTS, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种具有清凉止痒效果的薄荷聚氨酯发泡鞋垫及其制备方法和应用

(57) Abstract: Provided in the present application are a mint polyurethane foam insole having cooling and antipruritic effects, a manufacturing method therefor, and the use thereof. Raw materials for manufacturing the mint polyurethane foam insole comprise, in specific parts, a polymer polyol, a diisocyanate, a foaming agent, activated carbon, a chain extender, mint oil and mint powder. The mint oil, the mint powder and the activated carbon are matched and added into the raw materials for manufacturing said mint polyurethane foam insole so as to achieve a synergistic effect, such that the finally manufactured mint polyurethane foam insole has long-lasting and excellent cooling and antipruritic effects, has great breathability and comfort for wearing and further achieves the effects of absorbing odors and damps, removing peculiar smells, preventing mildews and being antibacterial, thereby achieving an important value in researching.

(57) 摘要: 本申请提供一种具有清凉止痒效果的薄荷聚氨酯发泡鞋垫及其制备方法和应用, 所述薄荷聚氨酯发泡鞋垫的制备原料包括特定份数的聚合物多元醇、二异氰酸酯、发泡剂、活性炭、扩链剂、薄荷油和薄荷粉的组合; 所述薄荷聚氨酯发泡鞋垫通过在制备原料中加入薄荷油、薄荷粉以及活性炭三者进行搭配, 协调增效, 使最终制备得到的薄荷聚氨酯发泡鞋垫具有持久且优异的清凉止痒效果, 同时透气性和穿戴舒适性较高, 还具有吸臭、吸湿、去异味、防霉和抗菌的效果, 具有重要研究价值。

WO 2024/045650 A1