(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
2025 年 8 月 14 日 (14.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/166871 A1

(51) 国际专利分类号:
C08G 18/66 (2006.01) *C08G 18/44* (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01) *C08G 18/48* (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01) *A41D 19/000* (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01) *A61F 6/04* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/080903

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 11 日 (11.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410166280.7 2024年2月5日 (05.02.2024) CN

(71) 申请人: 蓝帆医疗股份有限公司 (**BLUESAIL MEDICAL CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国山东省淄博市齐鲁化学工业区清田路21号 255411 (CN)。 万华化学集团股份有限公司(**WANHUA CHEMICAL GROUP CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号 265505 (CN)。

(72) 发明人: 刘晓星(**LIU, Xiaoxing**); 中国山东省淄博市齐鲁化学工业区清田路21号 255411 (CN)。 王震(**WANG, Zhen**); 中国山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号 265505 (CN)。 刘洪明(**LIU, Hongming**); 中国山东省淄博市齐鲁化学工业区清田路21号 255411 (CN)。 张续(**ZHANG, Xu**); 中国山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号 265505 (CN)。 晋云全(**JIN, Yunquan**); 中国山东省烟台市经济技术开发区重庆大街59号 265505 (CN)。 张海奇(**ZHANG, Haiqi**); 中国山东省淄博市齐鲁化学工业区清田路21号 255411 (CN)。

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (**LIU , SHEN & ASSOCIATES**); 中国北京市海淀区彩和坊路10号1号楼10层 100080 (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。

(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:** POLYURETHANE-POLYUREA AQUEOUS DISPERSION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF, SLURRY, METHOD FOR PREPARING POLYURETHANE GLOVE, AND POLYURETHANE GLOVE

(54) 发明名称: 聚氨酯-聚脲水分散体及其制备方法、用途与浆料，聚氨酯手套制备方法及聚氨酯手套

(57) **Abstract:** A polyurethane-polyurea aqueous dispersion, a method for preparing the polyurethane-polyurea aqueous dispersion, a use of the polyurethane-polyurea aqueous dispersion, a slurry containing the polyurethane-polyurea aqueous dispersion, a polyurethane glove and a preparation method therefor. The polyurethane-polyurea aqueous dispersion comprises polyurethane-polyurea having a terminal polycarboxylic acid and/or carboxylate group dispersed in water. The present disclosure effectively reduces the destructive effect of metal ions such as calcium ions from coagulant solutions on dopes containing polyurethane-polyurea aqueous dispersions for preparing gloves, thereby prolonging the service life of the dopes; moreover, the produced gloves have excellent mechanical properties, e.g., improved elongations and excellent tensile strength.

(57) 摘要: 聚氨酯-聚脲水分散体、所述聚氨酯-聚脲水分散体的制备方法和用途，包含所述聚氨酯-聚脲水分散体的浆料，以及聚氨酯手套及其制备方法。所述聚氨酯-聚脲水分散体包含分散在水中的具有末端多元羧酸和/或羧酸盐基团的聚氨酯-聚脲。本公开有效降低了来自凝固剂溶液的钙离子等金属离子对用于制备手套的含有聚氨酯-聚脲水分散体的胶料的破坏作用，从而延长胶料使用寿命，并且同时所生产手套具有优异的机械性质，例如具有改善的伸长率并且同时具有优异的拉伸强度。

WO 2025/166871 A1