

(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 2024/217107 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 24 日 (24.10.2024)

- (51) 国际专利分类号:
C08J 5/18 (2006.01) **C08L 89/00** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/074337
- (22) 国际申请日: 2024 年 1 月 26 日 (26.01.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310423969.9 2023 年 4 月 19 日 (19.04.2023) CN
- (71) 申请人: 广西神冠胶原生物集团有限公司 (GUANGXI SHENGUAN COLLAGEN BIOLOGICAL GROUP COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广西壮族自治区梧州市西江四路 39 号, Guangxi 543001 (CN)。
- (72) 发明人: 周亚仙(ZHOU, Yaxian); 中国广西壮族自治区梧州市西江四路 39 号, Guangxi 543001 (CN)。蔡承致(TSAI, Chen-Chih); 中国广西壮族自治区梧州市西江四路 39 号, Guangxi 543001 (CN)。吴

淞铭(WU, Song-Yi); 中国广西壮族自治区梧州市西江四路 39 号, Guangxi 543001 (CN)。

- (74) 代理人: 北京睿阳联合知识产权代理有限公司 (IPSUNNY); 中国北京市海淀区北三环西路 99 号院西海国际中心 1 号楼 0911 室, Beijing 100089 (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

(54) Title: PREPARATION METHOD FOR COLLAGEN MEMBRANE

(54) 发明名称: 胶原蛋白膜的制备方法

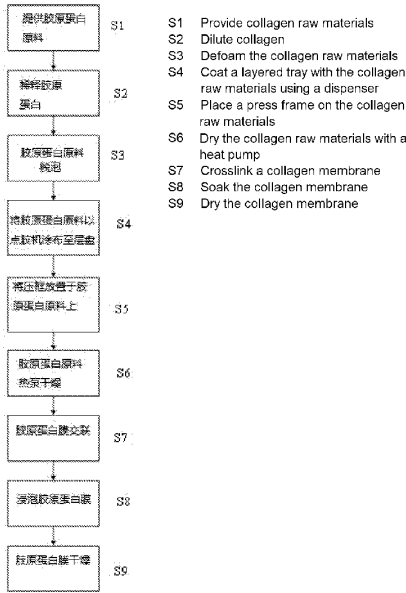


图 1

(57) Abstract: The present invention provides a collagen drying and film forming method, comprising the following steps: material preparation, dilution, defoaming, coating, material pressing, drying, thermal crosslinking, rehydration, and freeze drying. According to the collagen drying and film forming method provided by the present invention, the drying efficiency and the product yield can be improved while keeping the integrity of a collagen triple helix, and the dried collagen membrane has good mechanical properties and good flatness.

(57) 摘要: 本发明提供一种胶原蛋白干燥成膜方法, 包括以下步骤: 备料步骤、稀释步骤、脱泡步骤、涂布步骤、压料步骤、干燥步骤、热交联步骤、覆水步骤、以及冷冻干燥步骤。本发明提供的胶原蛋白干燥成膜方法能在保留胶原蛋白三股螺旋的完整性的同时, 提高干燥效率及产品良率, 且干燥后的胶原蛋白膜具备良好机械性质及良好的平整性。

(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))。