

(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 2024/217354 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 24 日 (24.10.2024) **WIPO | PCT**

- (51) 国际专利分类号:
C08L 89/00 (2006.01) *C08L 1/28* (2006.01)
C08L 1/04 (2006.01) *C08J 5/18* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/087548
- (22) 国际申请日: 2024 年 4 月 12 日 (12.04.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310425480.5 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)。吴淞镒(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等 (IPSUNNY et al.); 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 100086 (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: BIOCOMPOSITE FILM MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 生物复合膜材料及其制备方法和应用

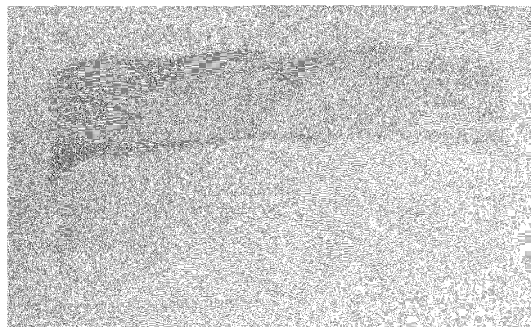


图 3

(57) Abstract: The present invention relates to a biocomposite film material, a preparation method therefor and a use thereof. The biocomposite film material provided by the present invention comprises a dialdehyde cellulose compound and a biological material, wherein the biological material is selected from collagen or gelatin. The biocomposite film material provided by the present invention solves the problems of various additives, residues and poor safety caused by cross-linking agents in existing protein casings and cellulose derivative-protein thin films, and improves the tensile strength and the elongation at break.

(57) 摘要: 本发明涉及一种生物复合膜材料及其制备方法和应用。本发明提供的生物复合膜材料包括二醛纤维素类化合物和生物材料, 所述生物材料选自胶原蛋白或明胶。本发明提供的生物复合膜材料解决了现有蛋白肠衣及纤维素衍生物-蛋白薄膜膜因交联剂导致的添加繁多及残留、安全性不佳的问题, 并且提升了拉伸强度和断裂伸长率。

WO 2024/217354 A1