

(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 2021/232678 A1

(43) 国际公布日
2021 年 11 月 25 日 (25.11.2021) WIPO | PCT

- (51) 国际专利分类号:
C08F 136/06 (2006.01) *C08K 5/057* (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01) *C08L 9/00* (2006.01)
C08K 5/06 (2006.01) *C09J 109/00* (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/124445
- (22) 国际申请日: 2020 年 10 月 28 日 (28.10.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010436914.8 2020 年 5 月 21 日 (21.05.2020) CN
- (71) 申请人: 中国石油化工股份有限公司 (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区朝阳门北大街 22 号, Beijing 100728 (CN)。中国石油化工股份有限公司北京化工研究院 (BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。
- (72) 发明人: 李建成 (LI, Jiancheng); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。徐林 (XU, Lin); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。王雪 (WANG, Xue); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。邵明波 (SHAO, Mingbo); 中国北京市朝阳区北三环东路 14 号, Beijing 100013 (CN)。
- (74) 代理人: 北京润平知识产权代理有限公司 (RUNPING & PARTNERS); 中国北京市海淀区北四环西路 9 号银谷大厦 515 室, Beijing 100190 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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: LIQUID POLYBUTADIENE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF, COMPOSITION, POLYMER COATING, ADHESIVE, AND CROSSLINKING AGENT

(54) 发明名称: 液体聚丁二烯及其制备方法和应用以及组合物和聚合物涂层和胶粘剂和交联剂

(57) Abstract: Liquid polybutadiene, and a preparation method therefor and an application thereof. The liquid polybutadiene has a number-average molecular weight of 2,500-5,500, and a molecular weight distribution index of 1-1.2; based on the total amount of the liquid polybutadiene, the content of a 1,2-structural unit in the liquid polybutadiene is 85-95 wt%, the content of a 1,4-structural unit in the liquid polybutadiene is 5-15 wt%, and the molar ratio of a cis-1,4-structural unit to a trans-1,4-structural unit in the liquid polybutadiene is 1-2:1; and the dynamic viscosity of the liquid polybutadiene at 45°C is 100-500P. The liquid polybutadiene has good flowability, good film formability, and good coating performance, and a formed coating has an improved adhesion force to a substrate.

(57) 摘要: 一种液体聚丁二烯及其制备方法和应用, 该液体聚丁二烯的数均分子量为 2500-5500, 分子量分布指数为 1-1.2, 以该液体聚丁二烯的总量为基准, 该液体聚丁二烯中 1,2-结构单元的含量为 85-95 重量%, 该液体聚丁二烯中 1,4-结构单元的含量为 5-15 重量%, 该液体聚丁二烯中顺 1,4-结构单元与反 1,4-结构单元的摩尔比为 1-2:1, 所述液体聚丁二烯在 45°C 时的动力粘度为 100-500P。该液体聚丁二烯具有良好的流动性能, 成膜性和涂布性能好, 形成的涂层对基材具有提高的附着力。

WO 2021/232678 A1