

(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
2022 年 6 月 9 日 (09.06.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/116364 A1

(51) 国际专利分类号:
C09J 133/24 (2006.01) *C09J 135/00* (2006.01)
C09J 177/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/070698

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 7 日 (07.01.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011391525.4 2020 年 12 月 2 日 (02.12.2020) CN

(71) 申请人: 清华大学(TSINGHUA UNIVERSITY) [CN/
CN]; 中国北京市海淀区清华园 1 号,
Beijing 100084 (CN)。

(72) 发明人: 杨万泰(YANG, Wantai); 中国北京市海淀区清华大学英士楼 208, Beijing 100084 (CN)。 黄

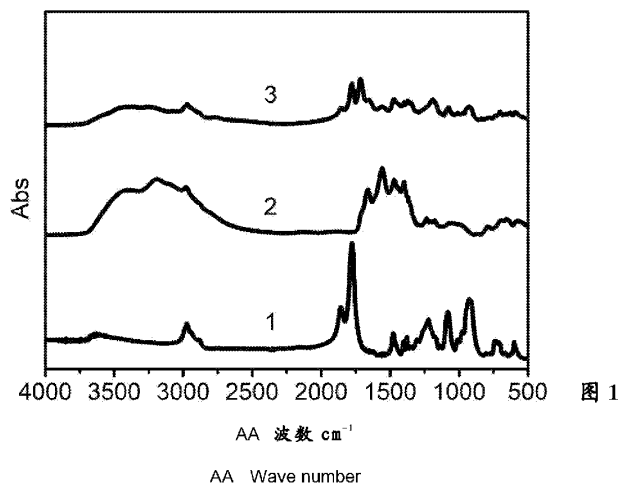
延宾(HUANG, Yanbin); 中国北京市海淀区清华大学英士楼 213, Beijing 100084 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所(ZHONGZI LAW
OFFICE); 中国北京市西城区平安里西大街 26
号新时代大厦 7 层, Beijing 100034 (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。

(54) Title: CROSSLINKED COPOLYMER OF REPEAT UNIT HAVING AMIDE GROUP AND CARBOXYL AND/OR AM-
MONIUM SALT THEREOF AND REPEAT UNIT OF α -MONOOLEFINS

(54) 发明名称: 交联的具有酰胺基团与羧基和/或其铵盐的重复单元和 α -单烯烃的重复单元的共聚物



(57) Abstract: The present disclosure relates to a copolymer A, comprising (i) at least one repeat unit having an amide group and carboxyl and/or ammonium salt thereof, (ii) at least one repeat unit derived from linear or branched C₂-C₁₈ α -monoolefins, and (iii) at least one repeat unit derived from monomers having at least two carbon-carbon unsaturated double bonds. The present disclosure also relates to a product comprising components formed by the binder of the present invention.

(57) 摘要: 本公开涉及一种共聚物 A, 其具有(i)至少一种带有酰胺基团与羧基和/或其铵盐的重复单元, (ii)至少一种得自直链或支化的C₂-C₁₈ α -单烯烃的重复单元, 和(iii)至少一种得自具有至少两个碳-碳不饱和双键的单体的重复单元。本公开还涉及包含由本发明粘合剂形成的组分的制品。

[见续页]

WO 2022/116364 A1

(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))。