

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 5월 5일 (05.05.2022)

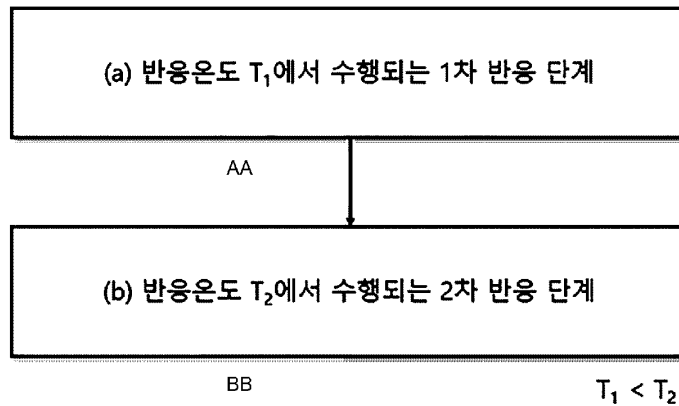


(10) 국제공개번호
WO 2022/092655 A1

- (51) 국제특허분류: **C07C 315/02** (2006.01) **C07C 323/18** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/014452
- (22) 국제출원일: 2021년 10월 18일 (18.10.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2020-0143611 2020년 10월 30일 (30.10.2020) KR
- (71) 출원인: 금호석유화학 주식회사 (**KOREA KUMHO PETROCHEMICAL CO., LTD.**) [KR/KR]; 04542 서울 시 중구 청계천로 100, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 노기윤 (**ROH, Kee Yoon**); 34021 대전시 유성구 배울2로 19, 905동 803호, Daejeon (KR). 장상훈 (**JANG, Sang Hun**); 31530 충청남도 아산시 신창면 남성길 123, 103동 303호, Chungcheongnam-do (KR). 최정희 (**CHOI, Jung Hei**); 34048 대전시 유성구 유성대로 1741, 101동 605호, Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 하나 (**HANA IP LAW FIRM**); 06235 서울시 강남구 테헤란로 14길 5, 3층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): 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, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (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

(54) Title: METHOD FOR PREPARING THIOMETHYLPHENOL DERIVATIVE

(54) 발명의 명칭: 티오메틸페놀 유도체의 제조방법



AA ... (a) Primary reaction step performed at reaction temperature T₁

BB ... (b) Secondary reaction step performed at reaction temperature T₂

(57) Abstract: Disclosed is a method for preparing a thiomethylphenol derivative, the method comprising steps of: (a) performing a primary reaction of a phenol derivative represented by chemical formula 2, a mercaptan derivative represented by R₄SH, and paraformaldehyde at reaction temperature T₁ under conditions in which both a heterocyclic base having 3 to 10 carbon atoms and an acid are present; and (b) performing a secondary reaction at reaction temperature T₂, thereby preparing a thiomethylphenol derivative represented by chemical formula 1, wherein T₁ < T₂ is satisfied.

(57) 요약서: (a) 탄소 수 3~10의 헤테로고리형 염기와 산이 동시에 존재하는 조건 하에서 하기 화학식 2로 표시되는 페놀 유도체, R₄SH로 표시되는 메르캅탄 유도체 및 파라포름알데히드를 반응온도 T₁에서 1차 반응시키는 단계; 및 (b) 반응온도 T₂에서 2차 반응시켜 하기 화학식 1로 표시되는 티오메틸페놀 유도체를 제조하는 단계; 를 포함하고, T₁ < T₂를 만족하는, 티오메틸페놀 유도체의 제조방법이 개시된다.

[다음 쪽 계속]



WO 2022/092655 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))