

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 7월 9일 (09.07.2020)

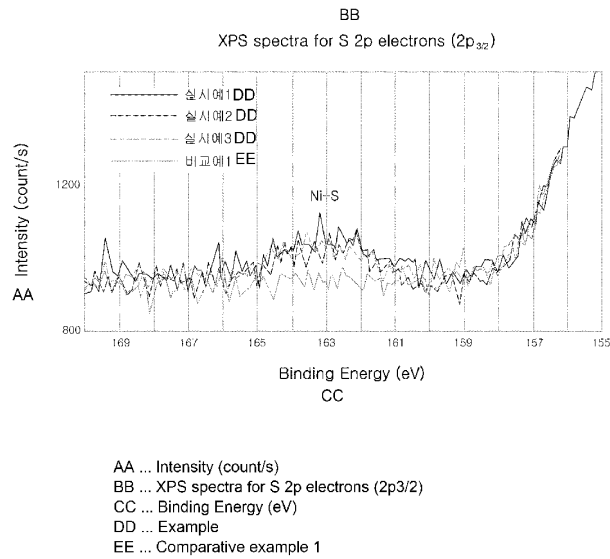


(10) 국제공개번호
WO 2020/141705 A1

- (51) 국제특허분류:
B01J 23/755 (2006.01) *B01J 35/10* (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01) *B01J 37/03* (2006.01)
B01J 35/02 (2006.01) *C10G 47/12* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/014262
- (22) 국제출원일: 2019년 10월 28일 (28.10.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2018-0173951 2018년 12월 31일 (31.12.2018)KR
- (71) 출원인: 한화솔루션 주식회사 (HANWHA SOLUTIONS CORPORATION) [KR/KR]; 04541 서울시 중구 청계천로 86, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 박우진 (PARK, Woo Jin); 34128 대전시 유성구 가정로 76, Daejeon (KR). 이용희 (LEE, Yong Hee); 34128 대전시 유성구 가정로 76, Daejeon (KR). 전봉식 (JEON, Bong Sik); 34128 대전시 유성구 가정로 76, Daejeon (KR). 정의근 (JUNG, Eui Geun); 34128 대전시 유성구 가정로 76, Daejeon (KR). 명완재 (MYEONG, Wan Jae); 34128 대전시 유성구 가정로 76, Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 김창덕 (KIM, Chang Deok); 06131 서울시 강남구 테헤란로19길 14 502, 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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,

(54) Title: CATALYST FOR HYDROGENATION REACTION AND PREPARATION METHOD FOR SAME

(54) 발명의 명칭: 수소화반응용 촉매 및 이의 제조방법



(57) Abstract: The present invention relates to a catalyst for a hydrogenation reaction of petroleum resin, and a preparation method for same, wherein the catalyst is a nickel powder catalyst comprising nickel (Ni), copper (Cu), and sulfur (S), and more specifically, a nickel-based catalyst for a hydrogenation reaction to be added to a hydrogenation reaction in order to improve the color of petroleum resin. According to one example of the present invention, provided is a catalyst for a hydrogenation reaction comprising, with respect to 100 parts by weight of a total dry weight including a support: 40-80 parts by weight of nickel; 0.01-5 parts by weight of copper; 1-10 parts by weight of sulfur; and 10-60 parts by weight of a silica support. Thus, the catalyst can improve the quality of petroleum resin. Furthermore, the catalyst can provide colorless, odorless, and transparent water-white petroleum resin with improved thermal stability

[다음 쪽 계속]

WO 2020/141705 A1

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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

by eliminating unsaturated bonds in the petroleum resin.

(57) 요약서: 본 발명은 석유수지 수소화 반응용 촉매 및 이의 제조방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 니켈(Ni), 구리(Cu) 및 황(S)을 포함하는 니켈 분말촉매로서, 석유수지 색상을 개선하기 위해 수소화 반응에 첨가되는 수소화 반응용 니켈계 촉매에 관한 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 담체를 포함한 총 건조 중량100 중량부에 대하여, 니켈 40 내지 80 중량부, 구리 0.01 내지 5 중량부, 황 1 내지 10 중량부 및 실리카담체 10 내지 60 중량부를 포함하는 수소화 반응용 촉매가 제공된다. 따라서, 석유수지의 품질을 개선하는 효과를 제공한다. 더불어 석유수지의 불포화결합을 제거하여 무색, 무취, 열 안정성이 향상된 투명한 water-white석유수지를 제공하는 효과가 있다.