

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 2월 6일 (06.02.2020)



(10) 국제공개번호
WO 2020/027580 A1

(51) 국제특허분류: **B01D 69/12** (2006.01) **B01D 69/10** (2006.01) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
B01D 71/56 (2006.01) **B01D 65/08** (2006.01)
B01D 71/82 (2006.01) **C02F 1/44** (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/009557

(22) 국제출원일: 2019년 7월 31일 (31.07.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2018-0089091 2018년 7월 31일 (31.07.2018) KR

(71) 출원인: 도레이첨단소재 주식회사 (TORAY ADVANCED MATERIALS KOREA INC.) [KR/KR]; 39389 경상북도 구미시 3공단2로 300 (임수동), Gyeongsangbuk-do (KR).

(72) 발명자: 이종민 (LEE, Jong Min); 39389 경상북도 구미시 3공단 2로 300 (임수동), Gyeongsangbuk-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 이룸리온 (ERUUM & LEEON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06575 서울시 서초구 사평대로 108, 3층 (반포동), 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, 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

(54) Title: FOULING-RESISTANT REVERSE OSMOSIS MEMBRANE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FOULING-RESISTANT REVERSE OSMOSIS MODULE INCLUDING SAME

(54) 발명의 명칭: 내오염성 역삼투 분리막, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 내오염성 역삼투 모듈

(57) Abstract: The present invention pertains to: a fouling-resistant reverse osmosis membrane; a method for producing same; and a fouling-resistant reverse osmosis module including same, and more specifically, to a fouling-resistant reverse osmosis membrane having excellent fouling resistance against contaminants including organic and inorganic contaminants, excellent antibacterial activity against microorganisms and the like, as well as an excellent flow rate and salt removal rate, and excellent longevity in terms of retaining fouling resistance and antibacterial activity; a method for producing same; and a fouling-resistant reverse osmosis module including same.

(57) 요약서: 본 발명은 내오염성 역삼투 분리막, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 내오염성 역삼투 모듈에 관한 것으로, 보다 상세하게는 유기물과 무기물 등의 오염물질에 대한 내오염성이 우수하고, 미생물 등에 대한 항균성능이 우수한 동시에, 유량과 염제거율이 우수하며, 내오염성과 항균성능의 유지 내구성이 우수한 내오염성 역삼투 분리막, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 내오염성 역삼투 모듈에 관한 것이다.

WO 2020/027580 A1