

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



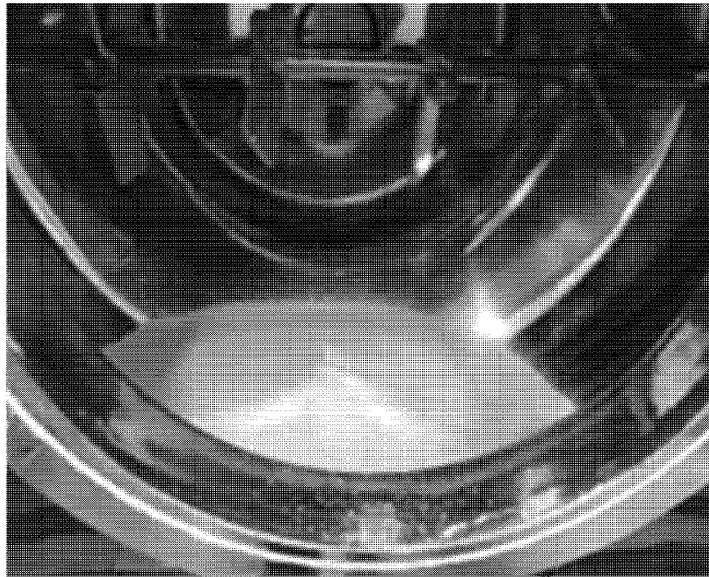
(10) 국제공개번호
WO 2023/101437 A1

2023 년 6 월 8 일 (08.06.2023)

- (51) 국제특허분류:
B01D 39/16 (2006.01) *B01D 53/86* (2006.01)
B01D 71/36 (2006.01) *B01D 46/02* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/019260
- (22) 국제출원일: 2022 년 11 월 30 일 (30.11.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0169279 2021 년 11 월 30 일 (30.11.2021) KR
10-2022-0068970 2022 년 6 월 7 일 (07.06.2022) KR
- (71) 출원인: 주식회사 마이크로원 (MICRO-ONE CO., LTD.) [KR/KR]; 충청남도 천안시 서북구 입장면 연곡길 368, Chungcheongnam-do (KR).
- (72) 발명자: 심지한 (SIM, Ji Han); 31026 충청남도 천안시 서북구 입장면 연곡길 368, Chungcheongnam-do (KR). 문영실 (MOON, Young Sil); 31026 충청남도 천안시 서북구 입장면 연곡길 368, Chungcheongnam-do (KR). 서명조 (SEO, Myoung Jo); 31026 충청남도 천안시 서북구 입장면 연곡길 368, Chungcheongnam-do (KR). 전혁수 (JEON, Heok Soo); 31026 충청남도 천안시 서북구 입장면 연곡길 368, Chungcheongnam-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인키 (KEY IP&LAW FIRM); 06734 서울특별시 서초구 강남대로37길 56-31, 2층 (서초동), 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING PTFE FIBER AND PTFE MEMBRANE CATALYST FILTER USING SAME

(54) 발명의 명칭: PTFE 파이버 제조 방법 및 이를 이용한 PTFE 멤브레인 촉매필터



(57) Abstract: Disclosed is a method for manufacturing PTFE fiber for a PTFE membrane catalyst filter, in which mixing, aging, compression, extrusion, rolling, sintering, oiling/stretching, and slitting processes are carried out in a process of manufacturing PTFE fiber for a PTFE membrane catalyst filter, wherein a homogenized catalyst is added in the mixing process, the proportion of the added catalyst is 0.5-0.6%, and the proportion of a lubricant added is 28-30%.

(57) 요약서: 본 발명은 PTFE membrane 촉매필터용 PTFE 파이버를 제조하는 과정에서 혼합, 숙성, 압축, 압출, 압연, 소결, 제유/연신, 슬리팅 공정을 거치며, 상기 혼합공정에서 균질화 작업이 이루어진 촉매를 투입하며, 상기 투입되는 촉매의 비율은 0.5% 이상 0.6% 이하이고, 투입되는 윤활제의 비율은 28% 이상 30% 이하인 것을 특징으로 하는 PTFE membrane 촉매필터를 위한 PTFE 파이버 제조 방법을 개시한다.

[다음 쪽 계속]



WO 2023/101437 A1

HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, 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, ME, 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))