

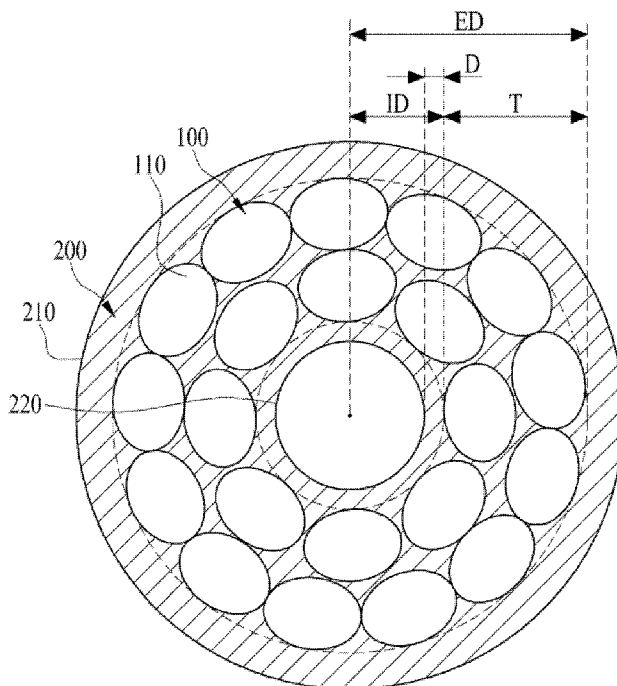


- (51) 국제특허분류:
B01D 69/08 (2006.01) B01D 71/68 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01) B01D 71/76 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/012779
- (22) 국제출원일: 2014년 12월 24일 (24.12.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2013-0168105 2013년 12월 31일 (31.12.2013) KR
- (71) 출원인: 코오롱인더스트리 주식회사 (KOLON INDUSTRIES, INC.) [KR/KR]; 427-709 경기도 과천시 별양상가 2로 42 코오롱타워, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 이아름 (LEE, Ah Reum); 446-797 경기도 용인시 기흥구 마북로 154 번길 30 (마북동), Gyeonggi-do (KR). 이재훈 (LEE, Jae Hun); 446-797 경기도 용인시 기흥구 마북로 154 번길 30 (마북동), Gyeonggi-do (KR). 신용철 (SHIN, Yong-Cheol); 446-797 경기도 용인시 기흥구 마북로 154 번길 30 (마북동), Gyeonggi-do (KR). 문희완 (MOON, Heewan); 446-797 경기도 용인시 기흥구 마북로 154 번길 30 (마북동), Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 천문 (ASTRAN INT'L IP GROUP); 135-514 서울시 강남구 역삼로 233, 5층 (역삼동, 신성빌딩), 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: COMPOSITE HOLLOW FIBER MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 발명의 명칭: 복합 중공사막 및 그 제조방법



(57) Abstract: Disclosed are a composite hollow fiber membrane, which has improved water permeability and peeling-off strength, and a method for manufacturing the same. The composite hollow fiber membrane according to the present invention comprises: a tube-shaped polymer membrane having an outer surface and an inner surface; and a tube-shaped knitted fabric arranged between the outer surface and the inner surface of the polymer membrane, wherein the tube-shaped knitted fabric is manufactured using a plurality of raw yarns, each of the raw yarns comprises a first multifilament and a second multifilament, the first multifilament comprises multiple first monofilaments each having a fineness of 3 to 50 deniers, and the second multifilament comprises multiple second monofilaments each having a fineness of more than 0.4 and less than 3 deniers.

(57) 요약서: 향상된 수투과도 및 박리강도를 갖는 복합 중공사막 및 그 제조방법이 개시된다. 본 발명의 복합 중공사막은 외표면 및 내표면을 갖는 튜브형 고분자막, 및 상기 고분자막의 외표면 및 내표면 사이에 배치된 튜브형 편물을 포함하되, 상기 튜브형 편물은 복수의 원사들로 제조되고, 상기 원사들 각각은 제 1 멀티필라멘트 및 제 2 멀티필라멘트를 포함하고, 상기 제 1 멀티필라멘트는 3 내지 50 데니어의 섬도를 각각 갖는 다수의 제 1 모노필라멘트들을 포함하며, 상기 제 2 멀티필라멘트는 0.4 초과 3 미만의 데니어의 섬도를 각각 갖는 다수의 제 2 모노필라멘트들을 포함한다.

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))