

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 1월 4일 (04.01.2024)



(10) 국제공개번호
WO 2024/005555 A1

- (51) 국제특허분류:
A61M 11/02 (2006.01) A61F 7/00 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01) A45D 34/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/009075
- (22) 국제출원일: 2023년 6월 28일 (28.06.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0081063 2022년 7월 1일 (01.07.2022) KR
10-2022-0151111 2022년 11월 11일 (11.11.2022) KR
10-2022-0167103 2022년 12월 2일 (02.12.2022) KR
10-2023-0004860 2023년 1월 12일 (12.01.2023) KR
- (71) 출원인: 주식회사 리센스메디컬 (RECEMSMEDICAL, INC.) [KR/KR]; 44919 울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50, 110동 301-1호, Ulsan (KR).
- (72) 발명자: 김경배 (KIM, Kyung Bae); 16699 경기도 수원시 영통구 매영로310번길 27, 642동 1701호, Gyeonggi-do (KR). 김대현 (KIM, Daehyun); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 590, A동 1318호, Gyeonggi-do (KR). 이철호 (LEE, Chulho); 17117 경기도 용인시 처인구 남사읍 한솔로 83, 505동 2604호, Gyeonggi-do (KR). 노경관 (RO, Kyongkwan); 18466 경기도 화성시 동탄대로 24가길 30, 136동 103호, Gyeonggi-do (KR). 박부성 (PARK, Boo Seong); 18466 경기도 화성시 동탄순환대로 26길 81, 453동 1803호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인아이플레이 (IPLAY PATENT LAW FIRM); 06125 서울특별시 강남구 논현로 563, 4층, 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,

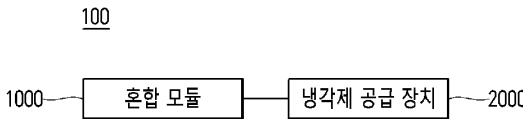
CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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))

(54) Title: MIXING MODULE USED IN COOLANT SUPPLY DEVICE

(54) 발명의 명칭: 냉각제 공급 장치에 이용되는 혼합 모듈



1000 ... Mixing module
2000 ... Coolant supply device

(57) Abstract: Provided is a module for mixing a coolant and a composition and spraying same, wherein a coolant spray unit is placed and an inlet hole is formed in a mixing space within the module, and when the coolant is sprayed, negative pressure is formed in the inlet hole and the composition is introduced, thereby allowing the coolant and the composition to be mixed and sprayed. When the coolant and the composition are mixed and sprayed, various issues may occur, and to solve these issues, a guide member having a specific shape may be placed in the mixing space.

(57) 요약서: 냉각제 및 조성물을 혼합하여 분사하는 모듈에 있어서, 모듈 내 혼합 공간에는 냉각제 분사부가 배치되고 유입홀이 형성되고, 냉각제가 분사되면 유입홀에 부압이 형성되어 조성물이 유입되어 냉각제와 조성물이 섞여서 분사될 수 있다. 이 때, 냉각제와 조성물을 섞어서 분사하는 경우 다양한 문제가 발생할 수 있으며, 이를 해결하기 위해 혼합 공간에 특정 형상을 가지는 가이드 부재를 배치시킬 수 있다.

WO 2024/005555 A1