

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2025/150591 A1

2025년 7월 17일 (17.07.2025) WIPO | PCT

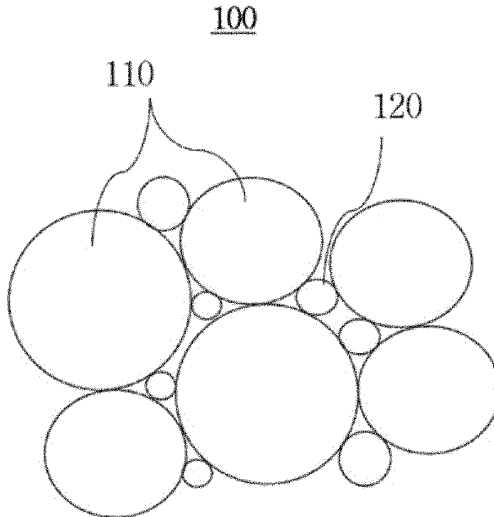
- (51) 국제특허분류: A62D 1/06 (2006.01) A62D 1/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/000590
- (22) 국제출원일: 2024년 1월 12일 (12.01.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (71) 출원인: 주식회사 티엘 (TL CO., LTD.) [KR/KR]; 10355 경기도 고양시 일산동구 하늘마을로 158, C-1202 (KR).
- (72) 발명자: 이상철 (LEE, Sang Cheol); 18496 경기도 화성시 동탄순환대로17길 31, 2403-701 (KR). 최중석 (CHOI, Jong Suk); 10322 경기도 고양시 일산동구 위시티4로 46, 215-2902 (KR).
- (74) 대리인: 명정용 (MYUNG, Jung Yong); 06744 서울특별시 서초구 바우피로 37길 23-6, 602호 (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, KR, 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 역내 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).

(54) Title: FIRE SUPPRESSANT FOR SECONDARY BATTERY, FIRE-SUPPRESSING MEMBER FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY

(54) 발명의 명칭: 이차전지 화재 억제제, 이차전지 화재 억제 부재, 및 이차전지



(57) Abstract: An embodiment of the present invention provides a fire suppressant, a fire-suppressing member, and a secondary battery comprising same, the fire suppressant comprising: at least one first material having decomposition onset temperatures; and a second material mixed with the first material to bind the first material, wherein the first material can be decomposed, when reaching the decomposition onset temperatures, thereby rendering combustible organic compounds non-combustible.

(57) 요약서: 본 발명의 실시예는, 분해 개시 온도를 가지는 하나 이상의 제 1 물질; 및 상기 제 1 물질과 혼합되어 상기 제 1 물질을 바인딩하는 제 2 물질;을 포함하고, 상기 제 1 물질은, 분해 개시 온도에 도달하면 분해되어 가연성 유기화합물을 비가연화시킬 수 있는 화재 억제제, 화재 억제 부재, 및 이를 포함하는 이차전지를 제공한다. [대표도] 도 1

[다음 쪽 계속]

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))