

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 8월 11일 (11.08.2022)



(10) 국제공개번호

WO 2022/169005 A1

(51) 국제특허분류:

H01M 10/658 (2014.01)

F16L 59/04 (2006.01)

F16L 59/02 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2021/001594

(22) 국제출원일:

2021년 2월 5일 (05.02.2021)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(71) 출원인: 에어로젤 알앤디 피티이.엘티디. (AEROGEL R&D PTE. LTD.) [SG/SG]; 059413 차이나타운포인트 뉴 브릿지 로드 133 샵08-03, Chinatown Point (SG).

(72) 발명자: 박종철 (PARK, Jong Chul); 648157 주룽 테이 크 링크 2, 샵14-08, #14-08 (SG).

(74) 대리인: 팬코리아특허법인 (PANKOREA PATENT AND LAW FIRM); 06234 서울시 강남구 논현로85길 70, 13F, 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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

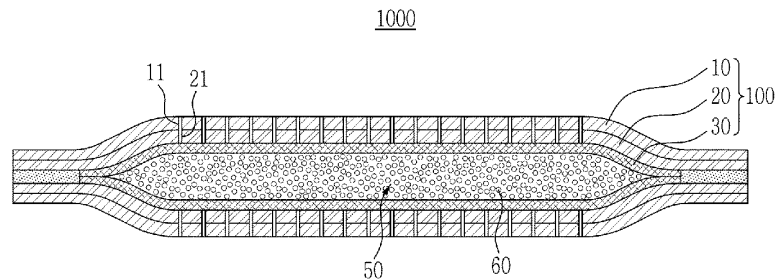
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: THERMAL INSULATION ELEMENT FOR BATTERIES

(54) 발명의 명칭: 배터리용 단열 소자



(57) Abstract: A thermal insulation element for batteries, according to an embodiment, may comprise: a first cover layer including first holes; a second cover layer attached to one surface of the first cover layer and including second holes; and a third cover layer disposed at the opposite surface to the surface of the second cover layer, to which the first cover layer is attached, wherein a thermal insulation part is included inside the thermal insulation element, and the thermal insulation part comprises functional fillers.

(57) 요약서: 일 실시예에 따른 배터리용 단열 소자는, 제1 홀을 포함하는 제1 커버층, 상기 제1 커버층의 일 면에 부착되며 제2 홀을 포함하는 제2 커버층, 그리고 상기 제2 커버층에서 상기 제1 커버층이 부착된 면의 반대면에 위치하는 제3 커버층을 포함하는 단열 소자이되, 상기 단열 소자 내부에 단열부를 포함하고, 상기 단열부는 기능성 충전제를 포함할 수 있다.



WO 2022/169005 A1