

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

정정판

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2015년 8월 27일 (27.08.2015)



(10) 국제공개번호  
WO 2015/126082 A8

- (51) 국제특허분류:  
H01M 10/0567 (2010.01) H01M 10/052 (2010.01)  
H01M 10/0569 (2010.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/001206
- (22) 국제출원일: 2015년 2월 5일 (05.02.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2014-0021427 2014년 2월 24일 (24.02.2014) KR
- (71) 출원인: 삼성에스디아이 주식회사 (SAMSUNG SDI CO., LTD.) [KR/KR]; 17084 경기도 용인시 기흥구 공세로 150-20, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 전중호 (JEON, Jong Ho); 305-761 대전시 유성구 엑스포로 448 엑스포아파트 302동 1003호, Daejeon (KR). 고주환 (KOH, Joo Hwan); 137-772 서울시 서초구 사임당로 137 신동아아파트 7동 903호, Seoul (KR). 서진아 (SEO, Jin Ah); 361-830 충청북도 청주시 흥덕구 덕암로 108 번길 44 봉명아이파크 107동 1102호, Chungcheongbuk-do (KR). 김진희 (KIM, Jin Hee); 443-794 경기도 수원시 영통구 동탄원천로 915 번길 36주

공그린빌아파트 301동 1704호, Gyeonggi-do (KR). 조성님 (JO, Sung Nim); 130-756 서울시 동대문구 전농로 10길 20 청솔우성아파트 106동 803호, Seoul (KR). 유태환 (YU, Tae Hwan); 137-860 서울시 서초구 반포대로 122 현대 이에스에이 2차 A동 603호, Seoul (KR). 조정주 (CHO, Jung Joo); 463-859 경기도 성남시 분당구 정자일로 239 아이파크분당 101동 1604호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 리엔목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 06292 서울시 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 12층, Seoul (KR).

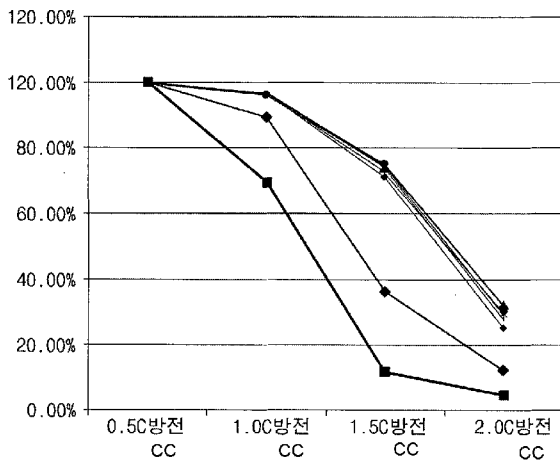
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, 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.

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭 : 리튬 이차전지용 전해액 및 이를 구비한 리튬 이차전지

[Fig. 1]



AA ... Comparative example  
BB ... Example  
CC ... Discharge

(57) Abstract: The present invention relates to an electrolyte for a lithium secondary battery and a lithium secondary battery comprising the same and, more specifically, to an electrolyte for a lithium secondary battery, capable of reducing interfacial resistance of an electrode by comprising an electrolyte additive as an ammonium-based nitrate, and to a lithium secondary battery comprising the same. According to the present invention, a lithium secondary battery can be provided which can suppress the change in average voltage at the time of charging or discharging due to the increase in interfacial resistance of the electrode, and thus has improved charging and discharging efficiency and high-rate characteristics.

(57) 요약서: 본 발명은 리튬 이차전지용 전해액 및 이를 구비한 리튬 이차전지에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 암모늄계 질산염을 전해액 첨가제로 포함함으로써 전극의 계면저항을 감소시킬 수 있는 리튬 이차전지용 전해액 및 이를 구비한 리튬 이차전지에 관한 것이다. 본 발명에 따르면, 전극의 계면 저항 증가로 인해 발생하는 충방전시 평균전압 변화를 억제할 수 있고, 이로 인해 충방전 효율 및 고율특성이 개선된 리튬 이차전지를 제공할 수 있다.

WO 2015/126082 A8



(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 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 제 21 조(3))

**(48) 본 정정판 공개일:**

2016년 8월 25일

**(15) 정정사항에 관한 정보:**

2016년 8월 25일 자 공지 참조