

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

정정판

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2018년 10월 18일 (18.10.2018)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호

WO 2018/190497 A8

(51) 국제특허분류:

H01B 7/10 (2006.01)

H01B 9/02 (2006.01)

H01B 7/02 (2006.01)

H01B 3/28 (2006.01)

H01B 3/30 (2006.01)

(71) 출원인: 엘에스전선 주식회사 (LS CABLE & SYSTEM LTD.) [KR/KR]; 14119 경기도 안양시 동안구 엘에스로 127 (호계동, LS타워), Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 윤호중 (YUN, Ho Jung); 08803 서울특별시 관악구 남부순환로 260가길 20, 204호, Seoul (KR). 김성윤 (KIM, Sung Yun); 42114 대구광역시 수성구 청수로 261, 1417동 1210호, Daegu (KR). 정의환 (JUNG, Eui Hwan); 27844 충청북도 진천군 진천읍 성중로 57, 106동 801호, Chungcheongbuk-do (KR). 김윤형 (KIM, Yoon Hyung); 39171 경상북도 구미시 해마루공원로 80, 111동 601호, Gyeongsangbuk-do (KR). 홍성표 (HONG, Sung Pyo); 01044 서울특별시 강북구 한천로 170길 1-3, 2층, Seoul (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2018/000943

(22) 국제출원일:

2018년 1월 22일 (22.01.2018)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

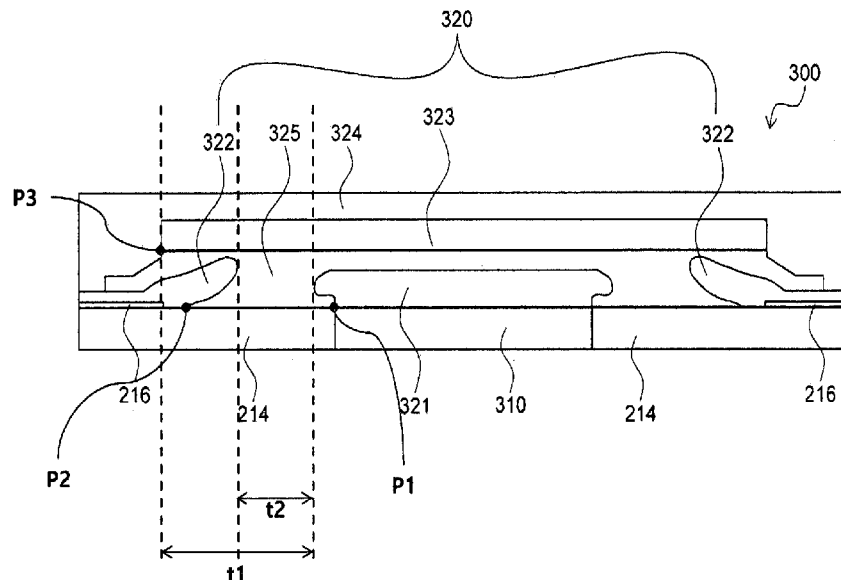
10-2017-0046775 2017년 4월 11일 (11.04.2017) KR

10-2017-0151534 2017년 11월 14일 (14.11.2017) KR

(54) Title: JOINT BOX FOR ULTRA-HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER CABLE, AND ULTRA-HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER CABLE SYSTEM COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 초고압 직류 전력케이블용 중간접속함 및 이를 포함하는 초고압 직류 전력케이블 시스템

【도 3】



(57) Abstract: The present invention relates to a joint box for an ultra-high voltage direct current power cable, and an ultra-high voltage direct current power cable system comprising the same. Specifically, the present invention relates to a joint box for an ultra-high voltage direct current power cable which can effectively prevent dielectric breakdown of the joint box of the cable due to local field concentration by alleviating an electric field at a portion on which the electric field structurally concentrates, and an ultra-high voltage direct current power cable system comprising the same.

[다음 쪽 계속]

WO 2018/190497 A8



(74) 대리인: 서현 등 (SUH, Hyun et al.); 16827 경기도 용인
시 수지구 신수로 767, 지식산업센터 407호 (동천동, U-
TOWER), Gyeonggi-do (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, 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, 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 역
내 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), 유
럽 (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))

(48) 본 정정판 공개일:

2019 년 10 월 31 일 (31.10.2019)

(15) 정정사항에 관한 정보:

2019 년 10 월 31 일 (31.10.2019) 자 공지 참조

(57) 요약서: 본 발명은 초고압 직류 전력케이블용 중간접속함 및 이를 포함하는 초고압 직류 전력케이블 시스템에
관한 것이다. 구체적으로, 본 발명은 구조적으로 전계가 집중되는 부분의 전계를 완화시킴으로써 국부적인 전계집
중에 의한 케이블의 중간 접속함 절연파괴를 효과적으로 방지할 수 있는, 초고압 직류 전력케이블용 중간접속함
및 이를 포함하는 초고압 직류 전력케이블 시스템에 관한 것이다.