

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2011년 6월 30일 (30.06.2011)



(10) 국제공개번호
WO 2011/078488 A3

- (51) 국제특허분류:
H01L 21/205 (2006.01) *H01R 13/648* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/008348
- (22) 국제출원일: 2010년 11월 24일 (24.11.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0127637 2009년 12월 21일 (21.12.2009) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 코미코 (KOMICO LTD.)** [KR/KR]; 경기도 안성시 신모산동 79, 456-390 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **최정덕 (CHOI, Jeong-Duck)** [KR/KR]; 서울 영등포구 대림 3동 650 성원아파트 101동 406호, 150-812 Seoul (KR). **육현미 (YUK, Hyun-Mi)** [KR/KR]; 경기도 안성시 공도읍 마정리 590 임광그대가 203-1102, 456-822 Gyeonggi-do (KR). **최진식 (CHOI, Jin-Sik)** [KR/KR]; 서울 광진구

자양 3동 우성아파트 702동 601호, 143-773 Seoul (KR).

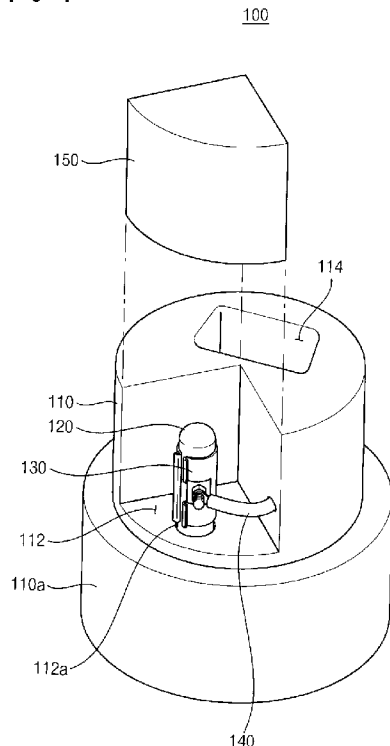
- (74) 대리인: **박영우 (PARK, Young-Woo)**; 서울 강남구 역삼동 727-13 세일빌딩 5층, 135-921 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: GROUNDING STRUCTURE, AND HEATER AND CHEMICAL VAPOR DEPOSITION APPARATUS HAVING THE SAME

(54) 발명의 명칭 : 접지 구조물, 이를 구비하는 히터 및 화학기상증착 장치

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a grounding structure, and a heater and a chemical vapor deposition apparatus having the same. The grounding structure comprises: a grounding mount having a housing for receiving a grounding connector that serves to guide a ground current to a ground receiver; a grounding clamp located at the housing, the grounding clamp having a cylindrical form with an open portion to communicate inside and outside and holding a grounding connector in such a manner as to bring the surface and inner surface of the grounding connector into contact with each other; a pair of jaws protruding from the outer surface close to the open portion and extending in parallel with the outer surface, while keeping a distance from each other as much as the width of the open portion; an interference reinforcing member fastened to the jaws, for reinforcing the bonding force between the grounding clamp and the grounding connector; and a ground wire for connecting the outer surface of the grounding clamp with the grounding mount to transfer the ground current to the grounding mount. By increasing the bonding force between the grounding clamp and the grounding connector, it is possible to restrain the formation of a clearance and thus prevent the damage on the grounding connector due to arcing.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2011년 9월 22일

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

접지 구조물 및 이를 구비하는 히터와 플라즈마 화학기상증착 장치를 개시한다. 접지 구조물은 접지 전류를 접지 수용체로 안내하는 접지 커넥터를 수용하는 수용부를 구비하는 접지 마운트, 수용부에 배치되며 일측이 개방되어 내부와 외부가 연통하는 개방부를 구비하는 실린더 형상을 갖고 접지 커넥터의 표면과 내측면이 서로 접촉하도록 접지 커넥터를 파지하는 접지 클램프, 개방부와 인접한 외측면으로부터 절곡되도록 돌출하여 외측면과 평행하게 연장하여 개방부의 폭만큼 이격되어 배치되는 한 쌍의 걸림턱, 걸림턱에 체결되어 접지 클램프와 접지 커넥터의 접착력을 보강하는 쥘새 보강부재 및 접지 클램프의 외측면과 접지 마운트를 전기적으로 연결하여 접지 전류를 접지 마운트로 전달하는 접지배선을 포함한다. 접지 클램프와 접지 커넥터의 접착력을 향상하여 이격공간의 발생을 억제함으로써 아킹에 의한 접지 커넥터 손상을 방지한다.