

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2023년 4월 6일 (06.04.2023)



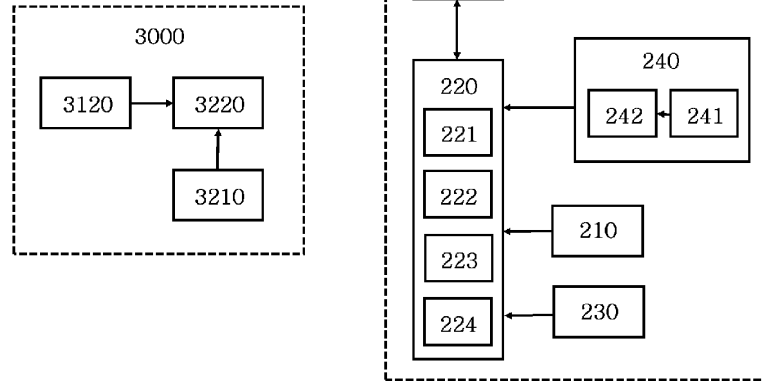
(10) 국제공개번호

WO 2023/054835 A1

- (51) 국제특허분류:
H05B 6/12 (2006.01) H04W 4/80 (2018.01)
H05B 6/06 (2006.01) A47J 36/32 (2006.01)
H04W 12/04 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/007966
- (22) 국제출원일: 2022년 6월 7일 (07.06.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0130801 2021년 10월 1일 (01.10.2021) KR
- (71) 출원인: (주)피스월드 (PEACEWORLD.CO.,LTD)
[KR/KR]; 13026 경기도 하남시 하남대로 76, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 이명옥 (LEE, Myung Ock); 13643 경기도 성남시 수정구 위례순환로 220, 5518-704, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 서한 (SEOHAN INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06174 서울특별시 강남구 영동대로82길9, 5층, 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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: BUILT-IN INDUCTION SYSTEM WITH ENHANCED SAFETY VIA SMART PAD

(54) 발명의 명칭: 스마트 패드에 의해 안전성을 강화시킨 언더 인덕션 시스템



(57) Abstract: Provided is a built-in induction system with enhanced safety via a smart pad, comprising: a plurality of tables disposed in one space and to which a top plate for transmitting a magnetic field is coupled; induction units each fixedly installed on the lower side of the top plate to heat a dedicated induction range container located on the upper side of the top plate; and pads provided in the same number as the number of the induction units so as to form a pair with the induction units, and in which a transmission unit for transmitting an RF signal is installed, wherein each of the induction units includes: a first identification unit in which unique first key information is set and stored so that the induction units are identified from each other; a control module that generates a control signal for controlling the induction units; and a reception unit that is electrically connected to the control module and receives the RF signal.

(57) 요약서: 어느 일 공간에 복수 개가 배치되고, 자기장 투과용 상판이 결합되는 테이블; 상기 상판의 하측에 각각 고정 설치되어, 상기 상판의 상측에 위치하는 전용용기를 가열시키는 인덕션유닛; 및 RF 신호를 송신하는 송신부가 설치되며, 상기 인덕션유닛과 한 쌍을 이루도록 상기 인덕션유닛의 개수와 동일 수량으로 마련되는 패드;를 포함하며, 상기 인덕션유닛은, 상기 인덕션유닛이 서로 식별되도록 고유 제1키 정보가 설정, 저장되는 제1식별부; 상기 인덕션유닛을 제어하는 제어 신호를 생성하는 제어모듈; 및 상기 제어모듈과 전기적으로 연결되며 RF 신호를 수신하는 수신부;를 포함하는 스마트 패드에 의해 안전성을 강화시킨 언더 인덕션 시스템을 제공한다.

[다음 쪽 계속]

WO 2023/054835 A1

(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 제21조(3))