

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 10월 3일 (03.10.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/147384 A1

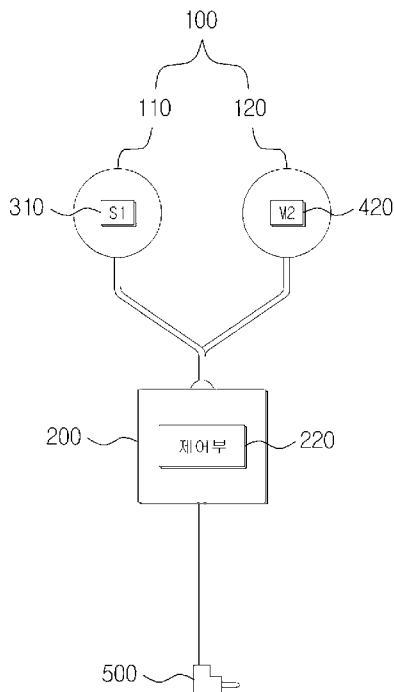
- (51) 국제특허분류:
H04R 1/10 (2006.01) *H04R 5/033* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/009489
- (22) 국제출원일: 2012년 11월 9일 (09.11.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0032209 2012년 3월 29일 (29.03.2012) KR
10-2012-0077911 2012년 7월 17일 (17.07.2012) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 신두식 (SHIN, Doo Sik) [KR/KR]; 158-070 서울시 양천구 신정동 310 목동신시가자아파트 1016-804, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 이형규 (LEE, Hyoung Gyu); 150-056 서울시 영등포구 신길동 508 번지 시원빌딩 402 호, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: WIRED AND WIRELESS EARSET USING EAR-INSERTION-TYPE MICROPHONE

(54) 발명의 명칭: 귓속 삽입형 마이크를 사용하는 유무선 이어셋



(57) Abstract: The present invention relates to an earset, which enables listening to good-quality sound by blocking outside noise when providing voice signals, that are provided through the ears, to the other end, or when controlling a voice recognition device, and which allows effective calls in a noisy environment by increasing a recognition rate of the voice recognition device. The earset comprises: a first earphone portion, which includes a first speaker for outputting sound signals or voice signals that are provided from an external device, and which can be inserted into a first external auditory canal of a user; a second earphone portion, which includes a first microphone for receiving inputted user voice signals that are provided through the external auditory canal of the user, and which can be inserted into a second auditory canal of the user; and a main body which is connected to each of the first earphone portion and the second earphone portion. When the main body is wirelessly connected to the external device, the main body comprises: a signal transceiving portion for transceiving the signals with the external device; and a control portion for outputting via the first speaker the voice signals which are received from the external device through the signal transceiving portion.

(57) 요약서: 본 발명은 귀를 통해 제공되는 음성신호를 상대측으로 제공하거나 음성인식 장치를 제어할 때 외부소음이 차단되어 깨끗한 음질의 음향을 들을 수 있도록 해 주며, 음성인식 장치의 인식률을 높임으로써 소음 환경에서 효과적으로 통화할 수 있도록 한 이어셋에 관한 것으로써, 외부기기로부터 제공되는 음성신호 또는 음성신호를 출력하는 제 1 스피커를 포함하고,

[다음 쪽 계속]

WO 2013/147384 A1

**공개:**

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

사용자의 제 1 외이도로 삽입 가능한 제 1 이어폰부; 사용자의 외이도를 통해 제공되는 사용자 음성신호를 입력받는 제 1 마이크를 포함하고, 사용자의 제 2 외이도로 삽입 가능한 제 2 이어폰부; 및 상기 제 1 이어폰부 및 제 2 이어폰부에 각각 연결된 본체를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다. 상기 외부기기에 본체가 무선으로 연결되는 경우에, 상기 본체에는 외부기기와 신호를 송수신하는 신호 송수신부; 및 상기 제 1 마이크로부터 입력된 음성신호를 상기 신호 송수신부를 통하여 상기 외부기기로 송신하고, 상기 신호 송수신부를 통하여 상기 외부기기로부터 수신된 음성신호를 상기 제 1 스피커로 출력하기 위한 제어부를 포함하여 구성된다.