

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 31 August 2011 (31.08.2011)

**Information valid as of:** 11 April 2012 (11.04.2012)

**Report generated on:** 09 March 2021 (09.03.2021)

**(10) Publication number:**

WO2012/053277

**(43) Publication date:**

26 April 2012 (26.04.2012)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2011/068753

**(22) Filing Date:**

19 August 2011 (19.08.2011)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(31) Priority number(s):**

2010-234466 (JP)

**(31) Priority date(s):**

19 October 2010 (19.10.2010)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

H04B 1/10 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC. [JP/JP]; 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1018980 (JP) *(for all designated states except US)*

HIGURE, Kinichi [JP/JP]; c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., 32 Miyuki-cho, Kodaira-shi, Tokyo 1878511 (JP) *(for US only)*

**(72) Inventor(s):**

HIGURE, Kinichi; c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., 32 Miyuki-cho, Kodaira-shi, Tokyo 1878511 (JP)

**(54) Title (EN):** WIRELESS DEVICE

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF SANS FIL

**(54) Title (JA):** 無線機

**(57) Abstract:**

**(EN):** A wireless device capable of reliably detecting a tone squelch signal in a short time is provided. The wireless device which detects a tone squelch signal contained in received base band signals is provided with: a frequency shifting unit (quadrature demodulation unit (503)) which shifts the received base band signal in the negative frequency direction by a preset frequency of a tone squelch signal; LPF (504-1, 504-2) for eliminating unnecessary frequency components from the output of the frequency shifting unit; and an assessment unit (510) which assesses presence/non-presence of the tone squelch signal on the basis of the output from the LPF (504-1, 504-2).

**(FR):** L'invention porte sur un dispositif sans fil apte à détecter de manière fiable un signal de silencieux à commande par tonalités dans une courte période de temps. Le dispositif sans fil qui détecte un signal de silencieux à commande par tonalités contenu dans des signaux en bande de base reçus comporte : une unité de décalage fréquentiel (unité de démodulation en quadrature (503)) qui décale le signal en bande de base reçu dans la direction de fréquence négative par une fréquence préétablie d'un signal de silencieux à commande par tonalités ; un filtre passe-bas (LPF) (504-1, 504-2) pour éliminer des composantes de fréquence inutiles de la sortie de l'unité de décalage fréquentiel ; et une unité d'évaluation (510) qui évalue la présence/l'absence d'un signal de silencieux à commande par tonalités sur la base de la sortie provenant du LPF (504-1, 504-2).

**(JA):** トーンスケルチ信号を短時間で確実に検出する無線機を提供する。受信ベースバンド信号に含まれるトーンスケルチ信号を検出する無線機であって、前記受信ベースバンド信号を、予め設定されたトーンスケルチ信号の周波数分だけ負の周波数方向にシフトする周波数シフト部(直交復調部503)と、前記周波数シフト部の出力から不要周波数成分を除去するLPF504-1,504-2と、前記LPF504-1,504-2の出力に基づいてトーンスケルチ信号の有無を判定する判定部510とを備える。

**International search report:**

Received at International Bureau: 21 September 2011 (21.09.2011) [JP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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, KE, KG, KM, KN, KP, KR, 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, QA, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM