

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 6 月 26 日 (26.06.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/075562 A1

(51) 国際特許分類:

H04B 7/15 (2006.01) H04J 11/00 (2006.01)
H04B 1/40 (2006.01) H04N 5/38 (2006.01)
H04J 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/073513

(22) 国際出願日: 2007 年 12 月 5 日 (05.12.2007)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願 2006-340012

2006 年 12 月 18 日 (18.12.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本放送協会 (NIPPON HOSO KYOKAI) [JP/JP]; 〒1508001
東京都渋谷区神南 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).

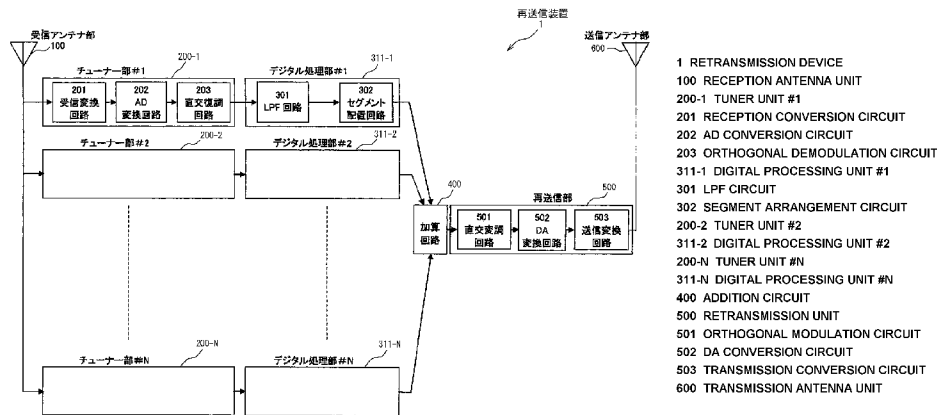
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 成清 善一 (NARIKIYO, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒1578510 東京都世田谷区砧一丁目 1 〇 番 1 1 号 日本放送協会放送技術研究所内 Tokyo (JP). 岡野 正寛 (OKANO, Masahiro) [JP/JP]; 〒1578510 東京都世田谷区砧一丁目 1 〇 番 1 1 号 日本放送協会放送技術研究所内 Tokyo (JP). 土田 健一 (TSUCHIDA, Kenichi) [JP/JP]; 〒1578510 東京都世田谷区砧一丁目 1 〇 番 1 1 号 日本放送協会放送技術研究所内 Tokyo (JP). 高田 政幸 (TAKADA, Masayuki) [JP/JP]; 〒1578510 東京都世田谷区砧一丁目 1 〇 番 1 1 号 日本放送協会放送技術研究所内 Tokyo (JP). 澁谷 一彦 (SHIBUYA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1578510 東京都世田谷区砧一丁目 1 〇 番 1 1 号 日本放送協会放送技術研究所内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: GROUND DIGITAL BROADCAST RETRANSMISSION DEVICE

(54) 発明の名称: 地上デジタル放送の再送信装置



(57) Abstract: Provided is a retransmission device for broadcast to a portable/mobile device which has a short delay time without allocating an unnecessary frequency and can be realized as a small-size device. The retransmission device (1) of the ground digital broadcast includes; N tuner units (200); N digital processing units (311); an addition circuit (400); and a retransmission unit (500). Each of the tuner units (200) selects one channel from a plurality of received channels of the ground digital broadcast waves and outputs a base band signal equivalent to the channel. Each of the digital processing units (311) extracts only a partial reception portion from 13 segments of the equivalent base band signal by an LPF circuit (301) and arranges it on a segment upon concatenation by a segment arrangement circuit (302). An addition circuit (400) inputs an equivalent base band signal of the partial reception portion from each of the digital processing units (311) and adds and combines them so as to transmit the obtained result as a ground digital broadcast wave of the one channel via the retransmission unit (500).

(57) 要約: 無駄な周波数割り当てをすることなく、遅延時間が短かつ小型化を実現可能な、携帯・移動体向け放送の再送信装置を提供する。地上デジタル放送の再送信装置 1 は、N 個のチューナー部 200、N 個のデジタル処理部 311、加算回路 400 及び再送信部 500 を備える。各チューナー部 200 は、受信した複数チャンネルの地上デジタル放送波から一つのチャンネルを選択し、そのチャンネルの等価ベースバンド信号を出力す

[続葉有]

WO 2008/075562 A1



(74) 代理人: 杉村 憲司, 外(SUGIMURA, Kenji et al.); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 霞が関コモンゲート西館36階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

る。各デジタル処理部311は、フーリエ変換することなく、前記等価ベースバンド信号の13セグメントから部分受信部のみをLPF回路301により抽出し、セグメント配置回路302により連結時のセグメントに配置する。加算回路400は、各デジタル処理部311から部分受信部の等価ベースバンド信号を入力して加算合成し、再送信部500を介して1チャンネルの地上デジタル放送波として再送信する。