(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2007 年7 月26 日 (26.07.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/083548 A1

(51) 国際特許分類:
H04J 11/00 (2006.01) *H04Q 7/36* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/050170

(22) 国際出願日: 2007 年1 月10 日 (10.01.2007)

(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2006-010497 2006 年1 月18 日 (18.01.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DoCoMo, Inc.) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町２丁目１１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): 樋口 健一 (HIGUCHI, Kenichi) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町２丁目１１番１号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 岸山 祥久 (KISHIYAMA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町２丁目１１番１号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 佐和橋 衛 (SAWAHASHI, Mamoru) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町２丁目１１番１号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).

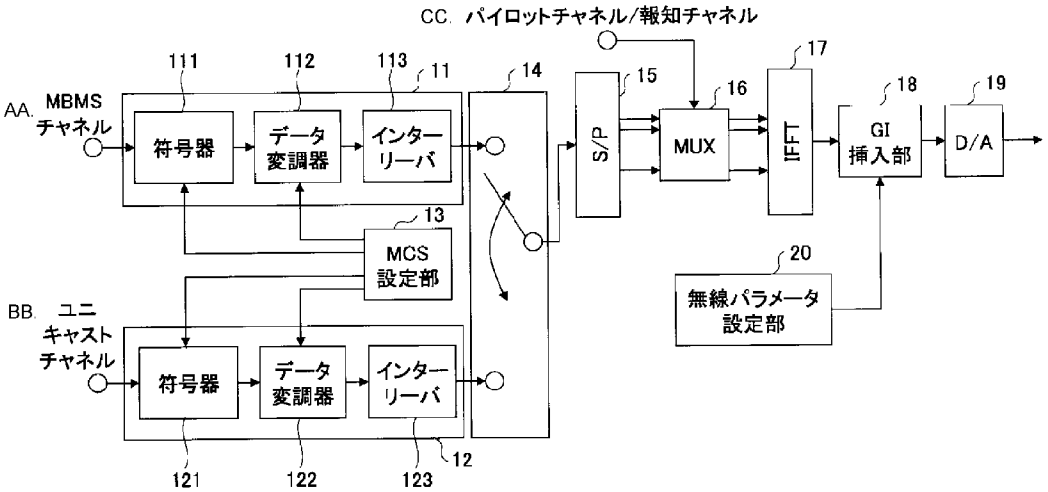
(74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITOH, Tadahiko); 〒1506032 東京都渋谷区恵比寿４丁目２０番３号 恵比寿ガーデンプレイスタワー３２階 Tokyo (JP).

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

[続葉有]

(54) **Title:** TRANSMITTING DEVICE, AND TRANSMITTING METHOD

(54) **発明の名称:** 送信装置及び送信方法



AA... MBMS CHANNEL
111... ENCODER
112... DATA MODULATOR
113... INTERLEAVER
13... MCS SETTING UNIT
BB... UNICAST CHANNEL
121... ENCODER
122... DATA MODULATOR
123... INTERLEAVER
CC... PILOT-CHANNEL/INFORMING CHANNEL
20... RADIO PARAMETER SETTING UNIT
18... GI INSERTION UNIT

(57) **Abstract:** A transmitting device of the OFDM type comprises means for creating a unicast channel, means for creating an MBMS channel, means for time-multiplexing the unicast channel and the MBMS channel with a common frequency band, and means for sending a time-multiplexed transmission symbol. The guard interval length for the MBMS channel is set larger than the guard interval length for the unicast channel.

(57) 要約: ＯＦＤＭ方式の送信装置は、ユニキャストチャネルを作成する手段と、ＭＢＭＳチャネルを作成する手段と、ユニキャストチャネル及びＭＢＭＳチャネルを同一周波数帯域で時間多重する手段と、時間多重された送信シンボルを送信する手段とを備える。ＭＢＭＳチャネル用のガードインターバ

[続葉有]

WO 2007/083548 A1

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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, 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

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ル長はユニキャストチャネル用のガードインターバル長より長く設定される。