(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
2005 年10 月6 日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/094077 A1

(51) 国際特許分類[7]: H04N 7/15

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005093

(22) 国際出願日: 2005 年3 月22 日 (22.03.2005)

(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2004-089434 2004 年3 月25 日 (25.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目７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): 松本 晃一 (MATSUMOTO, Kouichi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目７番１号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 小澤 一範 (OZAWA, Kazunori) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目７番１号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 加藤 朝道 (KATO, Asamichi); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜３丁目２０番１２号 望星ビル７階 加藤内外特許事務所 Kanagawa (JP).

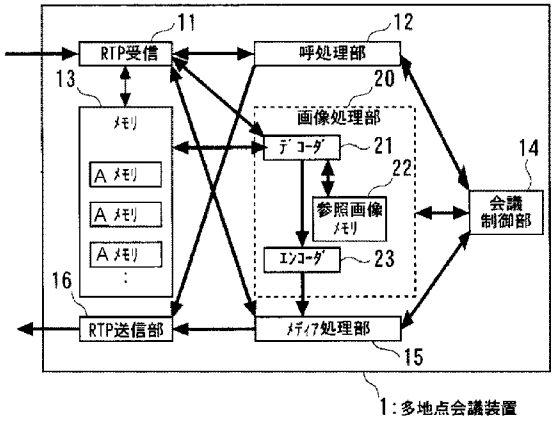
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: MULTI-POINT CONFERENCE SYSTEM AND MULTI-POINT CONFERENCE DEVICE

(54) 発明の名称: 多地点会議システムおよび多地点会議装置



11... RTP RECEPTION
12... CALL PROCESSING UNIT
13... MEMORY
A... MEMORY
16... RTP TRANSMISSION UNIT
20... IMAGE PROCESSING UNIT
21... DECODER
22... REFERENCE IMAGE MEMORY
23... ENCODER
15... MEDIUM PROCESSING UNIT
14... CONFERENCE CONTROL UNIT
1... MULTI-POINT CONFERENCE DEVICE

(57) Abstract: There are provided a multi-point conference system and a multi-point conference device capable of using an SIP terminal as a conference terminal and clearly and smoothly performing a speaker switching without requesting a conference terminal to transmit an intra frame when a speaker is detected. The multi-point connection device includes an image processing unit for accumulating in a memory (13), image data from the conference terminal participating in the conference, and decoding the image data on the speaker accumulated in the memory (13) and re-encoding the decoded image upon detection of a speaker in a medium processing unit (15). Upon switching of a speaker, the image processing unit re-encodes the first image as an intra frame and transmits the image data to conference terminals other than that of the speaker, so that the conference terminals other than that of the speaker can perform decoding from the intra frame, thereby clearly and smoothly performing the speaker switching.

[続葉有]

WO 2005/094077 A1

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。

(57) 要約:

会議端末としてＳＩＰ端末の利用が可能な多地点会議システム及び多地点会議装置において、話者を検出した時に、イントラフレームの送信を会議端末に要求することなく、クリアでスムーズな話者切替えを行うことを可能とするシステムを提供する。

本発明の多地点接続装置は、会議に参加している会議端末からの画像データをメモリ１３に蓄積しておき、メディア処理部１５で話者を検出すると、メモリ１３に蓄積された話者の画像データを復号化し該復号化した画像を再符号化する画像処理部を備える。話者切替え時、画像処理部は始めの画像をイントラフレームとして再符号化して、話者以外の会議端末に画像データを送信することにより、話者以外の会議端末は、イントラフレームから復号化することができ、話者切替えをクリアでスムーズに行うことができる。