

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 3 区分

【発行日】平成 21 年 1 月 8 日 (2009.1.8)

【公表番号】特表 2008-521290 (P2008-521290A)

【公表日】平成 20 年 6 月 19 日 (2008.6.19)

【年通号数】公開・登録公報 2008-024

【出願番号】特願 2007-541408 (P2007-541408)

【国際特許分類】

H 0 4 N 7/15 (2006.01)

H 0 4 W 28/00 (2009.01)

H 0 4 W 4/16 (2009.01)

H 0 4 M 3/56 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/15 6 1 0

H 0 4 B 7/26 1 0 9 M

H 0 4 Q 7/04 D

H 0 4 M 3/56 C

【手続補正書】

【提出日】平成 20 年 11 月 14 日 (2008.11.14)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

それぞれ各ワイヤレスデバイスからの少なくとも 2 つのデータのストリームを結合する方法であって、

第 1 のワイヤレスデバイスからの第 1 のデータのストリームを受信するステップと、

第 2 のワイヤレスデバイスからの第 2 のデータのストリームを受信するステップと、

前記第 1 および第 2 のデータのストリームのうちの少なくとも 1 つを縮小するステップと、

前記第 1 および第 2 のデータのストリームのうちの少なくとも 1 つを縮小する前記ステップの後に、残っている第 1 および第 2 のデータのストリームを結合して、前記第 1 および第 2 のデータのストリームのそれぞれを表すデータを有する結合後のデータのストリームを形成するステップと、

前記結合後のデータのストリームを第 3 のワイヤレスデバイスへ配信するステップとを含む方法。

【請求項 2】

前記縮小するステップが、前記第 1 および第 2 のデータのストリームのうちの少なくとも 1 つの少なくともある部分を取り除くステップを含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記第 1 および第 2 のデータのストリームのうちの少なくとも 1 つを縮小する前に、前記受信した第 1 および第 2 のデータのストリームのうちの少なくとも 1 つをデコードするステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記結合するステップが、前記第 1 および第 2 のデータのストリームのうちの少なくとも 1 つを縮小する前記ステップの後に、前記残っている第 1 および第 2 のデータのストリ

ームを少なくとも部分的にインターリーブするステップを含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記結合後のデータのストリームを第 3 のワイヤレスデバイスへ配信する前記ステップの前に、前記結合後のデータのストリームをエンコードするステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記第 1 および第 2 のデータのストリームが、双方ともビデオデータストリームである請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記ビデオデータストリームのうちの少なくとも 1 つが、MPEG-4 フォーマットでエンコードされる請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

さらなるビデオデータを前記結合後のストリームと結合して、ユーザへの情報をレターボックス・ディスプレイ・フォーマット内に提供するステップをさらに含む請求項 6 に記載の方法。

【請求項 9】

前記さらなる情報が、会議の当事者の身元、サービスの告知、ニュース、スポーツ、または広告情報のいずれかを含む請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

前記第 1 および第 2 のデータのストリームが、オーディオデータストリームである請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

前記オーディオデータストリームのうちの少なくとも 1 つが、AMR オーディオフォーマットでエンコードされる請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記残っている第 1 および第 2 のデータのストリームを結合する前記ステップの前に、前記第 1 および第 2 のデータのストリームのうちの少なくとも 1 つをバッファ内にバッファリングするステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 13】

前記第 1 および第 2 のデータのストリームが、ビデオデータストリームに相当し、前記第 1 のストリームが、イメージスペースの第 1 の部分に適合するように縮小され、前記第 2 のストリームが、イメージスペースの前記第 1 の部分とは実質的に異なるイメージスペースの第 2 の部分に適合するように縮小される請求項 1 に記載の方法。

【請求項 14】

前記結合するステップが、イメージスペースの前記第 1 および第 2 の部分を、前記第 3 のワイヤレスデバイスへ送信するのに適した単一のイメージスペースに結合するステップを含む請求項 13 に記載の方法。

【請求項 15】

前記単一のイメージスペースを前記第 3 のワイヤレスデバイスの単一のスクリーン上に表示するステップをさらに含む請求項 14 に記載の方法。

【請求項 16】

前記第 1 および第 2 のデータのストリームが、ビデオデータストリームに相当し、前記第 1 および第 2 のデータのストリームのうちの少なくとも 1 つを縮小する前記ステップが、前記第 1 および第 2 のデータのストリームのうちの少なくとも 1 つのストリームの少なくとも 1 つの部分、その部分の色を平均化された値と置き換えるステップを含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 17】

前記第 1 および第 2 のデータのストリームが、オーディオデータストリームに相当し、それぞれのストリームが、その選択された部分を取り除くこと、および取り除かれていないすべての部分を結合後のオーディオストリーム内に配置することによって縮小される請

求項 1 に記載の方法。

【請求項 18】

前記結合後のストリームが、インターリーブされたオーディオデータストリームである請求項 17 に記載の方法。

【請求項 19】

前記結合後のオーディオストリームを、対応する結合後のビデオストリームと同期するステップをさらに含む請求項 17 に記載の方法。

【請求項 20】

前記結合後のオーディオストリームを、対応する結合後のビデオストリームと同期する前記ステップが、前記結合後のオーディオストリームおよび前記結合後のビデオストリームのうちの少なくとも 1 つのパケット内に含まれているタイミング情報を使用するステップを含む請求項 19 に記載の方法。

【請求項 21】

帯域幅の制限に少なくとも部分的に基づいて前記結合後のデータのストリームの属性を低下させるステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 22】

それぞれ各ワイヤレスデバイスからの少なくとも 2 つのビデオデータのストリームを結合する方法であって、

イメージスペースの第 1 の部分に適合する第 1 のワイヤレスデバイスからの第 1 のビデオデータのストリームを受信するステップと、

イメージスペースの前記第 1 の部分とは実質的に異なるイメージスペースの第 2 の部分に適合する第 2 のワイヤレスデバイスからの第 2 のビデオデータのストリームを受信するステップと、

イメージスペースの前記第 1 および第 2 の部分を、第 3 のワイヤレスデバイスへ送信するのに適した結合後のビデオストリームの単一のイメージスペースに結合するステップとを含む方法。

【請求項 23】

前記結合後のビデオストリームを前記第 3 のワイヤレスデバイスへ配信するステップをさらに含む請求項 22 に記載の方法。

【請求項 24】

前記単一のイメージスペースを前記第 3 のワイヤレスデバイスの単一のスクリーン上に表示するステップをさらに含む請求項 23 に記載の方法。

【請求項 25】

残っている第 1 および第 2 のデータのストリームを結合する前に、前記第 1 および第 2 のビデオデータのストリームのうちの少なくとも 1 つをバッファ内にバッファリングするステップをさらに含む請求項 22 に記載の方法。

【請求項 26】

少なくとも、第 1 のワイヤレスデバイスから受信された第 1 のデータストリームと、第 2 のワイヤレスデバイスから受信された第 2 のデータストリームとを、第 3 のワイヤレスデバイスへ配信するのに適した結合後のデータストリームに結合するためのシステムであって、

前記第 2 のデータストリームの少なくとも一部をバッファリングし、場合によって前記第 1 のデータストリームの少なくとも一部をバッファリングするための少なくとも 1 つのデータバッファと、

前記場合によってバッファリングされた第 1 のデータストリームの少なくとも一部を、前記バッファリングされた第 2 のデータストリームの少なくとも一部と結合して、前記第 1 および第 2 のデータストリームの双方を表すデータを有する結合後のデータストリームを形成するためのデータ・ミキサとを含むシステム。

【請求項 27】

前記データ・ミキサが、前記場合によってバッファリングされた第 1 のデータストリー

ムおよび前記バッファリングされた第2のデータストリームのうちの少なくとも1つのデータストリームの少なくとも1つの部分を縮小する請求項26に記載のシステム。

【請求項28】

前記データ・ミキサによる前記第1および第2のデータストリームの前記結合の前に前記第1および第2のデータストリームのうちの少なくとも1つをデコードするための少なくとも1つのデコーダをさらに含む請求項26に記載のシステム。

【請求項29】

前記第3のワイヤレスデバイスへの配信の前に前記結合後のデータストリームをエンコードするためのエンコーダをさらに含む請求項26に記載のシステム。

【請求項30】

少なくとも、第1のワイヤレスデバイスから受信された第1のデータストリームと、第2のワイヤレスデバイスから受信された第2のデータストリームと、第3のワイヤレスデバイスへ配信するのに適した結合後のデータストリームに結合するためのシステムであって、

前記第2のデータストリームの少なくとも一部をバッファリングするための手段と、

前記第1のデータストリームの少なくとも一部を、前記バッファリングされた第2のデータストリームの少なくとも一部と結合して、前記第1および第2のデータストリームの双方を表すデータを有する結合後のデータストリームを形成するための手段とを含むシステム。

【請求項31】

前記第1のデータストリームの少なくとも一部をバッファリングするための手段をさらに含む請求項30に記載のシステム。

【請求項32】

前記第1および第2のデータストリームの前記結合の前に前記第1および第2のデータストリームのうちの少なくとも1つをデコードするための手段をさらに含む請求項30に記載のシステム。

【請求項33】

前記第3のワイヤレスデバイスへの配信の前に前記結合後のデータストリームをエンコードするための手段をさらに含む請求項30に記載のシステム。

【請求項34】

少なくとも、第1のワイヤレスデバイスからの第1のデータストリームと、第2のワイヤレスデバイスからの第2のデータストリームとを受信するデータ・ミキサであって、前記第1のデータストリームの少なくとも一部を、前記第2のデータストリームの少なくとも一部と結合して、前記第1および第2のデータストリームの双方を表すデータを有する結合後のデータストリームを形成し、前記結合後のデータストリームが、第3のワイヤレスデバイスへ配信するのに適しているデータ・ミキサ。