

【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17年11月17日(2005.11.17)

【公表番号】特表2004-538724(P2004-538724A)

【公表日】平成16年12月24日(2004.12.24)

【年通号数】公開・登録公報2004-050

【出願番号】特願2003-520192(P2003-520192)

【国際特許分類第7版】

H 04 N 7/15

H 04 M 3/56

【F I】

H 04 N 7/15 6 1 0

H 04 M 3/56 C

【手続補正書】

【提出日】平成16年4月9日(2004.4.9)

【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】

映像ディスプレイを備えたローカルのテレビ会議装置と、ネットワークを通じて相互接続された映像ディスプレイを備えたりモートのテレビ会議装置とを有するテレビ会議システムのためのローカルのテレビ会議装置であって、

画像を取得するビデオセンサーと、

音声を取得する複数のマイクロフォンと、

音声を生成する複数のスピーカーと

を有するテレビ会議バーであって、前記ビデオセンサーと前記マイクロフォンと前記スピーカーがテレビ会議バーの固定位置に配置されたテレビ会議バーと、

前記テレビ会議バーにつなげられた処理ユニットと、

前記処理ユニットとネットワークを介して他のリモートのテレビ会議装置とにつなげられた通信インターフェースとを有し、

前記処理ユニットが、前記ビデオセンサーから受信された信号から少なくとも第1の映像ストリームと、前記マイクロフォンから受信された信号から音声ストリーム及び音源の位置信号とを作るように動作し、

前記処理ユニットが、リモートのテレビ会議装置から少なくとも1つの映像ストリームと1つの音声ストリームと1つの音源の位置信号とを受信するように動作し、

前記処理ユニットが、前記受信された音声ストリームと音源の位置信号に従って前記複数のスピーカーを駆動し、音声を再生するように動作するテレビ会議装置。

【請求項2】

請求項1に記載のテレビ会議装置であって、

前記ビデオセンサーが高解像度の映像ストリームを作るよう動作し、

前記第1の映像ストリームが第1の解像度であり、

前記処理ユニットが、第2の映像ストリームを作るよう動作し、

前記第2の映像ストリームが第2の解像度であり、前記第1の映像ストリームの中の領域を表すテレビ会議装置。

【請求項3】

請求項 1 に記載のテレビ会議装置であって、
前記処理ユニットが、前記複数のマイクロフォンから受信された音声信号の大きさの違いに基づいて位置信号を生成するように動作するテレビ会議装置。

【請求項 4】

請求項 1 に記載のテレビ会議装置であって、
前記処理ユニットが、前記ビデオセンサーからの信号のフェーズと、リモートの映像ディスプレイに表示するためのリモートのテレビ会議装置による映像ストリームの出力とを同期するように動作するテレビ会議装置。

【請求項 5】

請求項 1 に記載のテレビ会議装置であって、
前記処理ユニットが、前記リモートのテレビ会議装置から受信された位置信号に応じて 1 つ以上のスピーカーを選択的に駆動し、前記少なくとも 1 つの映像ストリームの画像に対応する音声信号を再生することによって、前記受信された音声信号と音源の位置信号に従って前記複数のスピーカーを駆動し、音声を再生するように動作するテレビ会議装置。

【請求項 6】

請求項 1 に記載のテレビ会議装置であって、
テレビ会議バーが、その中身がテレビ会議の参加者に見えず、映像ディスプレイの上に置かれるように動作するように水平方向に囲まれたテレビ会議装置。

【請求項 7】

請求項 6 に記載のテレビ会議装置であって、
複数のマイクロフォン及びスピーカーを有する 2 つの側面のバーを更に有し、
前記 2 つの側面のバーが垂直方向であり、映像ディスプレイの両側に配置されるように動作するテレビ会議装置。

【請求項 8】

テレビ会議のための方法であって、
複数のテレビ会議装置がネットワークを通じて相互接続され、
各テレビ会議装置が、ビデオセンサーと、複数のマイクロフォン及びスピーカーと、処理ユニットと、映像ディスプレイと、ネットワークインターフェースとを有するテレビ会議バーを有し、
前記テレビ会議バーのビデオセンサーでビデオ画像を取得し、
前記テレビ会議バーのマイクロフォンで音声信号を取得することを有する方法であって、
前記処理ユニットが前記ビデオ画像と前記音声信号を受信し、
前記ビデオ画像から第 1 の映像ストリームと、前記音声信号から音声ストリーム及び音声位置信号とを生成し、
前記第 1 の映像ストリームと音声ストリームと音声位置信号をリモートの会議装置に送信し、
リモートの会議装置からリモートの映像ストリームとリモートの音声ストリームとリモートの音声位置信号を受信し、
映像ディスプレイに表示するために前記リモートの映像ストリームの出力を提供し、
前記スピーカーを駆動し、前記リモートの音声ストリームと前記リモートの音声位置信号に従って音声を再生する方法。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の方法であって、
前記ビデオ画像が高解像度であり、
前記第 1 の映像ストリームが第 1 の解像度であり、
前記処理ユニットが第 2 の映像ストリームを生成し、
前記第 2 の映像ストリームが第 2 の解像度であり、前記第 1 の映像ストリーム中の領域を表すことを更に有する方法。

【請求項 10】

請求項8に記載の方法であって、

前記音声位置信号が、前記複数のマイクロフォンから受信された音声信号の大きさの違いに基づいて生成される方法。

【請求項 11】

請求項8に記載の方法であって、

前記処理ユニットが、前記ビデオセンサーからの信号のフェーズと、リモートの映像ディスプレイに表示するためのリモートのテレビ会議装置による映像ストリームの出力とを同期する方法。

【請求項 12】

請求項8に記載の方法であって、

前記処理ユニットが、前記リモートのテレビ会議装置から受信された位置信号に応じて1つ以上のスピーカーを選択的に駆動し、前記少なくとも1つの映像ストリームの画像に対応する音声信号を再生することによって、前記受信された音声ストリームと音声位置信号に従って前記複数のスピーカーを駆動し、音声を再生する方法。