

【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】令和3年4月15日(2021.4.15)

【公開番号】特開2018-148563(P2018-148563A)

【公開日】平成30年9月20日(2018.9.20)

【年通号数】公開・登録公報2018-036

【出願番号】特願2018-39399(P2018-39399)

【国際特許分類】

H 04 S 7/00 (2006.01)

H 04 N 21/439 (2011.01)

H 04 N 21/436 (2011.01)

【F I】

H 04 S 7/00 300

H 04 N 21/439

H 04 N 21/436

【手続補正書】

【提出日】令和3年2月15日(2021.2.15)

【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】

サウンドレンダリングデバイスに接続するように構成されたテレビジョンであって、前記テレビジョンは、

少なくとも左チャンネル、右チャンネル及び中央チャンネルを含む第1のオーディオ信号を受信するように構成されたユニットと、

第2のスピーカー上でサウンドをレンダリングするために前記サウンドレンダリングデバイスに前記第1のオーディオ信号を出力するように構成された出力インターフェースと、
前記サウンドレンダリングデバイスから第2のオーディオ信号を受信するように構成されたデコーダであって、前記第2のオーディオ信号は、前記中央チャンネル又は前記中央チャンネルから取得されたさらなる左チャンネルとさらなる右チャンネルを含み、少なくとも1つの第1のスピーカー上でレンダリングするための少なくとも1つのオーディオチャンネルを提供するために、前記第2のオーディオ信号をデコードする、デコーダと、
を備える、テレビジョン。

【請求項2】

前記第2のオーディオ信号は、前記中央チャンネルを含み、前記テレビジョンは、前記第1のスピーカーの中の左スピーカーと右スピーカー上でレンダリングするために前記中央チャンネルを処理するように構成されたデジタルサウンドプロセッサユニットをさらに備える、請求項1に記載のテレビジョン。

【請求項3】

前記第2のオーディオ信号は、前記さらなる左チャンネル及び前記さらなる右チャンネルを含み、前記デコーダは、デコードされたさらなる左チャンネルを前記第1のスピーカーの中の左スピーカーに、デコードされた右チャンネルを前記第1のスピーカーの中の右スピーカーに提供する、請求項1に記載のテレビジョン。

【請求項4】

サウンドレンダリングデバイスに接続するために構成されたテレビジョンであって、前

記テレビジョンは、

デコーダであって、

少なくとも左チャンネル、右チャンネル及び中央チャンネルを含む第1のオーディオ信号をデコードし、

第1のスピーカー上でレンダリングするためにデコードされた中央チャンネルを提供する、

ように構成された、デコーダと、

第2のスピーカー上でサウンドをレンダリングするために前記サウンドレンダリングデバイスに出力するために第2のオーディオ信号を取得するためにデコードされた左チャンネルとデコードされた右チャンネルをエンコードするエンコーダと、

を備える、テレビジョン。

【請求項5】

サウンドレンダリングデバイスに接続されるように構成されたテレビジョンであって、前記テレビジョンは、

デコーダであって、

少なくとも左チャンネル、右チャンネル及び中央チャンネルを含むオーディオ信号をデコードし、

第1のスピーカー上でレンダリングするためのデコードされた中央チャンネルを提供する、

デコーダと、

第2のスピーカー上でサウンドをレンダリングするために、前記オーディオ信号を前記サウンドレンダリングデバイスに出力するように構成された出力インターフェースと、

を備える、テレビジョン。

【請求項6】

前記第1のスピーカーに提供されるオーディオチャンネルのサウンド処理に対するデジタルサウンドプロセッサユニットをさらに備える、請求項1，4，5のうち何れか1項に記載のテレビジョン。

【請求項7】

前記第1のスピーカーが、前記テレビジョンの内部の左と右のスピーカーを備える、請求項1，4，5のうち何れか1項に記載のテレビジョン。

【請求項8】

前記第1のスピーカーが、前記テレビジョンの外部のサウンドバーの左と右のスピーカーを備える、請求項1，4，5のうち何れか1項に記載のテレビジョン。

【請求項9】

第1のオーディオ信号又は前記第2のオーディオ信号が、さらに、前記第1のスピーカーの中のバススピーカー上でレンダリングされるバスチャンネルをさらに含む、請求項1，4，5のうち何れか1項に記載のテレビジョン。

【請求項10】

テレビジョンに接続するように構成されたサウンドレンダリングデバイスであって、前記サウンドレンダリングデバイスは、

デコーダであって、

少なくとも左チャンネル、右チャンネル及び中央チャンネルを含む第1のオーディオ信号を受信し、

前記チャンネルを取得するために前記第1のオーディオ信号をデコードし、

前記左チャンネルと前記右チャンネルを前記サウンドレンダリングデバイスに連結された左スピーカーと右スピーカーに提供する、

デコーダと、

第2の左チャンネルと第2の右チャンネルを取得するために前記中央チャンネルを処理するように構成されたデジタルサウンドプロセッサユニットと、

前記第2の左チャンネルと前記第2の右チャンネルを前記テレビジョンに出力するため

の第 2 のオーディオ信号にエンコードするように構成されたエンコーダと、
を備える、サウンドレンダリングデバイス。

【請求項 1 1】

テレビジョンに接続するように構成されたサウンドレンダリングデバイスであって、前記サウンドレンダリングデバイスは、

デコーダであって、

少なくとも左チャンネル、右チャンネル及び中央チャンネルを含む第 1 のオーディオ
信号を受信し、

前記チャンネルを取得するために前記第 1 のオーディオ信号をデコードし、

前記サウンドレンダリングデバイスに連結された左スピーカーと右スピーカーへ、前記左
チャンネルと前記右チャンネルを提供する、

デコーダと、

前記中央チャンネルを、前記テレビジョンに対した出力するための第 2 のオーディオ信
号へエンコードするように構成されたエンコーダと、

を備える、サウンドレンダリングデバイス。

【請求項 1 2】

前記デコーダが、前記テレビジョンから前記オーディオ信号を受信するように構成され
る、請求項 1 0 又は 1 1 に記載のサウンドレンダリングデバイス。

【請求項 1 3】

前記デコーダが、ビデオ信号を受信するようにさらに構成され、前記エンコーダは、前
記ビデオ信号を前記テレビジョンに提供するようにさらに構成される、請求項 1 0 又は 1
1 に記載のサウンドレンダリングデバイス。

【請求項 1 4】

前記デコーダが、前記ビデオ信号及び前記オーディオ信号を、前記テレビジョン以外の
ソースから受信するように構成される、請求項 1 3 に記載のサウンドレンダリングデバイ
ス。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 7 1】

本願の請求項において、特定された機能を実行するための手段として表された任意の要
素は、その機能を実行する任意の方法を包含することを意図し、それは、例えば、a) そ
の機能を実行する回路要素の組み合わせ、又は b) その機能を実行するためのソフトウェ
アを実行するための適切な回路と組み合わせられる、ファームウェア、マイクロコードな
どを従って含む任意の形式のソフトウェアを含む。そのような請求項によって定義される
本開示は、様々な列挙された手段によって提供される機能性が、請求項が要求するやり方
で組み合わせられ及び寄せ集められるという事実に存する。故に、これらの機能性を提供
することができる任意の手段は、本明細書に示されたものと均等であると見なされる。

なお、上述の実施形態の一部又は全部は、以下の付記のように記載され得るが、以下に
は限定されない。

(付記 1)

サウンドレンダリングデバイスに接続するために構成されたテレビジョンであって、前
記テレビジョンは、

デコーダであって、

少なくとも左チャンネル、右チャンネル及び中央チャンネルを含む第 1 のオーディオ
信号をデコードし、

第 1 のスピーカー上でレンダリングするためにデコードされた中央チャンネルを提供
する、

ように構成された、デコーダと、

第2のスピーカー上でサウンドをレンダリングするために前記サウンドレンダリングデバイスに出力するために第2のオーディオ信号を取得するためにデコードされた左チャンネルとデコードされた右チャンネルをエンコードするエンコーダと、
を備える、テレビジョン。

(付記2)

サウンドレンダリングデバイスに接続されるように構成されたテレビジョンであって、
前記テレビジョンは、

デコーダであって、

少なくとも左チャンネル、右チャンネル及び中央チャンネルを含むオーディオ信号を
デコードし、

第1のスピーカー上でレンダリングするためのデコードされた中央チャンネルを提供
する、

デコーダと、

第2のスピーカー上でサウンドをレンダリングするために、前記オーディオ信号を前記
サウンドレンダリングデバイスに出力するように構成された出力インターフェースと、
を備える、テレビジョン。

(付記3)

サウンドレンダリングデバイスに接続するように構成されたテレビジョンであって、前
記テレビジョンは、

少なくとも左チャンネル、右チャンネル及び中央チャンネルを含む第1のオーディオ信
号を受信するように構成されたユニットと、

第2のスピーカー上でサウンドをレンダリングするために前記サウンドレンダリングデ
バイスに前記第1のオーディオ信号を出力するように構成された出力インターフェースと、

前記サウンドレンダリングデバイスから第2のオーディオ信号を受信するように構成さ
れたデコーダであって、前記第2のオーディオ信号は、前記中央チャンネル又は前記中央
チャンネルから取得されたさらなる左チャンネルとさらなる右チャンネルを含み、少なく
とも1つの第1のスピーカー上でレンダリングするための少なくとも1つのオーディオチ
ャンネルを提供するために、前記第2のオーディオ信号をデコードする、デコーダと、
を備える、テレビジョン。

(付記4)

前記第2のオーディオ信号は、前記中央チャンネルを含み、前記テレビジョンは、前記
第1のスピーカーの中の左スピーカーと右スピーカー上でレンダリングするために前記中
央チャンネルを処理するように構成されたデジタルサウンドプロセッサユニットをさらに
備える、付記3に記載のテレビジョン。

(付記5)

前記第2のオーディオ信号は、前記さらなる左チャンネル及び前記さらなる右チャンネ
ルを含み、前記デコーダは、デコードされたさらなる左チャンネルを前記第1のスピーカー
の中の左スピーカーに、デコードされた右チャンネルを前記第1のスピーカーの中の右
スピーカーに提供する、付記3に記載のテレビジョン。

(付記6)

前記第1のスピーカーに提供されるオーディオチャンネルのサウンド処理に対するデジ
タルサウンドプロセッサユニットをさらに備える、付記1乃至3のいずれかに記載のテ
レビジョン。

(付記7)

前記第1のスピーカーが、前記テレビジョンの内部の左と右のスピーカーを備える、付
記1乃至3のいずれかに記載のテレビジョン。

(付記8)

前記第1のスピーカーが、前記テレビジョンの外部のサウンドバーの左と右のスピーカー
を備える、付記1乃至3のいずれかに記載のテレビジョン。

(付記 9)

第 1 のオーディオ信号又は前記第 2 のオーディオ信号が、さらに、前記第 1 のスピーカーの中のバススピーカー上でレンダリングされるバスチャンネルをさらに含む、付記 1 乃至 3 のいずれかに記載のテレビジョン。

(付記 10)

テレビジョンに接続するように構成されたサウンドレンダリングデバイスであって、前記サウンドレンダリングデバイスは、

デコーダであって、

少なくとも左チャンネル、右チャンネル及び中央チャンネルを含む第 1 のオーディオ信号を受信し、

前記チャンネルを取得するために前記第 1 のオーディオ信号をデコードし、

前記サウンドレンダリングデバイスに連結された左スピーカーと右スピーカーへ、前記左チャンネルと前記右チャンネルを提供する、

デコーダと、

前記中央チャンネルを、前記テレビジョンに対した出力するための第 2 のオーディオ信号へエンコードするように構成されたエンコーダと、

を備える、サウンドレンダリングデバイス。

(付記 11)

テレビジョンに接続するように構成されたサウンドレンダリングデバイスであって、前記サウンドレンダリングデバイスは、

デコーダであって、

少なくとも左チャンネル、右チャンネル及び中央チャンネルを含む第 1 のオーディオ信号を受信し、

前記チャンネルを取得するために前記第 1 のオーディオ信号をデコードし、

前記左チャンネルと前記右チャンネルを前記サウンドレンダリングデバイスに連結された左スピーカーと右スピーカーに提供する、

デコーダと、

第 2 の左チャンネルと第 2 の右チャンネルを取得するために前記中央チャンネルを処理するように構成されたデジタルサウンドプロセッサユニットと、

前記第 2 の左チャンネルと前記第 2 の右チャンネルを前記テレビジョンに出力するための第 2 のオーディオ信号にエンコードするように構成されたエンコーダと、

を備える、サウンドレンダリングデバイス。

(付記 12)

前記デコーダが、前記テレビジョンから前記オーディオ信号を受信するように構成される、付記 10 又は 11 に記載のサウンドレンダリングデバイス。

(付記 13)

前記デコーダが、ビデオ信号を受信するようにさらに構成され、前記エンコーダは、前記ビデオ信号を前記テレビジョンに提供するようにさらに構成される、付記 10 又は 11 に記載のサウンドレンダリングデバイス。

(付記 14)

前記デコーダが、前記ビデオ信号及び前記オーディオ信号を、前記テレビジョン以外のソースから受信するように構成される、付記 13 に記載のサウンドレンダリングデバイス。

。