

【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6部門第2区分

【発行日】平成20年2月14日(2008.2.14)

【公開番号】特開2005-182056(P2005-182056A)

【公開日】平成17年7月7日(2005.7.7)

【年通号数】公開・登録公報2005-026

【出願番号】特願2004-369615(P2004-369615)

【国際特許分類】

G 0 9 G 3/30 (2006.01)

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

G 0 9 G 5/00 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

【F I】

G 0 9 G 3/30 K

G 0 9 G 3/30 H

G 0 9 G 3/20 6 4 2 B

G 0 9 G 3/20 6 4 2 F

G 0 9 G 3/20 6 4 2 J

G 0 9 G 3/20 6 4 2 P

G 0 9 G 3/20 6 7 0 J

G 0 9 G 3/20 6 8 0 E

G 0 9 G 5/00 5 1 0 V

G 0 9 G 5/00 5 5 0 C

H 0 5 B 33/14 A

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月19日(2007.12.19)

【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】

タイル状に配置された大画面の放射ディスプレイ(100)を制御するための方法であって、前記放射ディスプレイ(100)は少なくとも複数の第1の細分区域を含み、前記第1の細分区域の各々は複数の放射装置を含み、

前記方法は、

前記第1の細分区域の各々について、前記第1の細分区域の各々が当該第1の細分区域のための第1の細分区域目標値に対して最適化されるように前記放射装置を設定するステップと、

前記放射装置が設定された後に、

前記放射ディスプレイ(100)について、前記放射ディスプレイが前記放射ディスプレイ(100)のための放射ディスプレイ目標値に対して最適化されるように前記第1の細分区域を設定するステップとを含む、方法。

【請求項2】

前記複数の第1の細分区域は複数の第2の細分区域にグループ化され、前記第1の細分区域を設定する前記ステップは、

前記第2の細分区域の各々について、前記第2の細分区域の各々が当該第2の細分区域

のための第2の細分区域目標値に対して最適化されるように第1の細分区域を設定するステップと、

その後、

前記放射ディスプレイ(100)について、前記放射ディスプレイが前記放射ディスプレイ(100)のための放射ディスプレイ目標値に対して最適化されるように前記第2の細分区域を設定するステップとを行うことによって実行される、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記複数の第2の細分区域は複数のさらに別の細分区域にグループ化され、前記第2の細分区域を設定する前記ステップは、

各々のさらに別の細分区域について、前記さらに別の細分区域が前記さらに別の細分区域のためのなお一層の細分区域目標値に対して最適化されるように前記第2の細分区域を設定するステップと、

前記第2の細分区域を設定した後、

前記放射ディスプレイ(100)について、前記放射ディスプレイが前記放射ディスプレイ(100)のための放射ディスプレイ目標値に対して最適化されるように前記さらに別の細分区域を設定するステップとを行うことによって実行される、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記第1の細分区域は放射ディスプレイタイトル(118)である、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記第1の細分区域は放射ディスプレイモジュール(120)であり、前記第2の細分区域は、ディスプレイタイトル(118)である、請求項2または3のいずれかに記載の方法。

【請求項6】

前記さらに別の細分区域は、放射ディスプレイスーパータイトルである、請求項3に記載の方法。

【請求項7】

各々の第1の細分区域について、前記放射装置を設定するステップは、前記放射装置が当該第1の細分区域の前記第1の細分区域目標値の10%以内、好ましくは5%以内、最も好ましくは0.8%以内となるように前記放射装置を設定するステップを含む、請求項1から6のいずれかに記載の方法。

【請求項8】

前記放射ディスプレイ(100)について、前記第1の細分区域を設定するステップは、前記第1の細分区域が当該放射ディスプレイ(100)の放射ディスプレイ目標値の10%以内、好ましくは5%以内、最も好ましくは0.8%以内となるように前記第1の細分区域を設定するステップを含む、請求項1、4または7のいずれかに記載の方法。

【請求項9】

各々の第1の細分区域について、前記放射装置を設定するステップは、前記放射装置が当該第1の細分区域の前記第1の細分区域目標値の10%以内、好ましくは5%以内、最も好ましくは0.8%以内となるように前記放射装置を設定するステップを含む、

前記第1の細分区域を設定するステップは、前記第1の細分区域が当該第2の細分区域の第2の細分区域目標値の10%以内、好ましくは5%以内、最も好ましくは0.8%以内となるように前記第1の細分区域を設定するステップを含み、

前記第2の細分区域を設定するステップは、前記第2の細分区域が前記放射ディスプレイ(100)の前記放射ディスプレイ目標値の10%以内、好ましくは5%以内、最も好ましくは0.8%以内となるように前記第2の細分区域を設定するステップを含む、請求項2または5に記載の方法。

【請求項10】

各々の第1の細分区域について、前記放射装置を設定するステップは、前記放射装置が

当該第 1 の細分区域の前記第 1 の細分区域目標値の 10 % 以内、好ましくは 5 % 以内、最も好ましくは 0.8 % 以内となるように前記放射装置を設定するステップを含み、

前記第 1 の細分区域を設定するステップは、前記第 1 の細分区域が当該第 2 の細分区域の第 2 の細分区域目標値の 10 % 以内、好ましくは 5 % 以内、最も好ましくは 0.8 % 以内となるように前記第 1 の細分区域を設定するステップを含み、

前記第 2 の細分区域を設定するステップは、前記第 2 の細分区域が当該さらに別の細分区域の前記さらに別の細分区域目標値の 10 % 以内、好ましくは 5 % 以内、最も好ましくは 0.8 % 以内となるように前記第 2 の細分区域を設定するステップを含み、

前記さらに別の細分区域を設定するステップは、前記さらに別の細分区域が放射ディスプレイの放射ディスプレイ目標値の 10 % 以内、好ましくは 5 % 以内、最も好ましくは 0.8 % 以内となるように前記さらに別の細分区域を設定するステップを含む、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 11】

目標値のうちいずれかまたは複数の値を決定する際に、環境パラメータが考慮に入れられる、請求項 1 から 10 のいずれかに記載の方法。

【請求項 12】

前記環境パラメータは、少なくとも 1 つの放射装置、第 1 の細分区域、第 2 の細分区域またはさらに別の細分区域の温度を測定することにより得られる、請求項 11 に記載の方法。

【請求項 13】

前記環境パラメータを考慮に入れるステップは、周囲温度を測定するステップと、前記測定された周囲温度から少なくとも 1 つの放射装置または細分区域のうちの 1 つの温度を推定するステップとを含む、請求項 11 または 12 に記載の方法。

【請求項 14】

前記環境パラメータは周囲照明、周囲湿度のうちいずれかまたは両方である、請求項 11 から 13 のいずれかに記載の方法。

【請求項 15】

前記細分区域目標値および/または放射ディスプレイ目標値のうちいずれかまたは複数の値を決定する際に、対応する細分区域に記憶される動作パラメータが考慮に入れられる、請求項 1 から 14 のいずれかに記載の方法。

【請求項 16】

前記動作パラメータは、前記第 1 の細分区域もしくは前記第 2 の細分区域もしくは前記さらに別の細分区域の経年変化、または前記第 1 の細分区域もしくは前記第 2 の細分区域もしくは前記さらに別の細分区域の全体のオンの時間のうちいずれかまたは両方を含む、請求項 15 に記載の方法。

【請求項 17】

前記放射装置を設定するステップは、制御パラメータを検索しかつ調整するステップを含む、請求項 1 から 16 のいずれかに記載の方法。

【請求項 18】

前記放射装置を設定するステップおよび前記細分区域を設定するステップは、前記放射装置および対応する細分区域を校正するための制御変数を適応させる校正アルゴリズムを含む、請求項 1 から 17 のいずれかに記載の方法。

【請求項 19】

前記校正は周期的に実行される、請求項 18 に記載の方法。

【請求項 20】

前記校正は輝度および/または色の校正を含む、請求項 18 または 19 のいずれかに記載の方法。

【請求項 21】

タイル状に配置された大画面の放射ディスプレイ(100)に関連付けられる計算装置上で実行される際に請求項 1 から 20 に記載の方法のいずれかを実行するためのコンピュ

ータプログラムプロダクト。

【請求項 2 2】

請求項 2 1 に記載のコンピュータプログラムプロダクトを記憶する機械読取可能なデータ記憶装置。

【請求項 2 3】

請求項 2 1 に記載のコンピュータプログラムプロダクトであって、コンピュータプログラムがローカルまたはワイドエリア通信ネットワークを介して伝送される、コンピュータプログラムプロダクト。

【請求項 2 4】

タイル状に配置された大画面の放射ディスプレイ ( 1 0 0 ) とともに用いるための制御ユニットであって、前記放射ディスプレイ ( 1 0 0 ) は少なくとも第 1 の細分区域の組を含み、前記第 1 の細分区域の各々は複数の放射装置を含み、前記制御ユニットは前記タイル状に配置された大画面の放射ディスプレイ ( 1 0 0 ) の設定を制御するよう適合され、前記制御ユニットは、

各々の第 1 の細分区域が当該第 1 の細分区域のための第 1 の細分区域目標値に最適化されるように各々の第 1 の細分区域の前記放射装置を設定するための手段と、

前記放射ディスプレイ ( 1 0 0 ) が当該放射ディスプレイ ( 1 0 0 ) のための放射ディスプレイ目標値に最適化されるように、各々の第 1 の細分区域のための前記第 1 の細分区域目標値を考慮に入れて前記放射ディスプレイ ( 1 0 0 ) の前記第 1 の細分区域を設定するための手段とを含むことを特徴とする、制御ユニット。

【請求項 2 5】

タイル状に配置された大画面の放射ディスプレイ ( 1 0 0 ) とともに用いるための、請求項 2 4 に記載の制御ユニットであって、

前記第 1 の細分区域は第 2 の細分区域の組にグループ化され、前記第 1 の細分区域を設定するための前記手段は、

各々の第 2 の細分区域が当該第 2 の細分区域のための第 2 の細分区域目標値に最適化されるように、各々の第 1 の細分区域のための前記第 1 の細分区域目標値を考慮に入れて各々の前記第 2 の細分区域の前記第 1 の細分区域を設定するための手段と、

前記放射ディスプレイ ( 1 0 0 ) が当該放射ディスプレイ ( 1 0 0 ) のための放射ディスプレイ目標値に最適化されるように、各々の前記第 2 の細分区域のための前記第 2 の細分区域目標値を考慮に入れて前記放射ディスプレイ ( 1 0 0 ) の前記第 2 の細分区域を設定するための手段とを含む、制御ユニット。