

【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 25 年 4 月 18 日 (2013.4.18)

【公表番号】特表 2012-520018 (P2012-520018A)  
 【公表日】平成 24 年 8 月 30 日 (2012.8.30)  
 【年通号数】公開・登録公報 2012-034  
 【出願番号】特願 2011-553088 (P2011-553088)  
 【国際特許分類】

H 0 4 N 7/173 (2011.01)

G 0 9 F 19/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/173 6 3 0

G 0 9 F 19/00 Z

【手続補正書】  
 【提出日】平成 25 年 3 月 1 日 (2013.3.1)  
 【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】

第 1 の観察者によって視認される電子看板に関与する方法であって、  
 前記第 1 の観察者に関する位置情報を入手するステップと、  
 前記位置情報を考慮する第 1 のデジタルウォーターマーク信号を定義するステップと、  
 前記第 1 のデジタルウォーターマーク信号に従って画像データを符号化するステップと、  
 前記電子看板上に前記符号化された画像データを提示するステップと、を含む方法。

【請求項 2】

視認距離に従って前記第 1 のデジタルウォーターマーク信号のスケールを調節するステップを含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

視認角度に従って前記第 1 のデジタルウォーターマーク信号の投影を調節するステップを含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記第 1 の観察者に関連するコンテキストデータに従って前記第 1 のデジタルウォーターマーク信号のペイロードを確立するステップを含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記第 1 の観察者によって運ばれる携帯型デバイスから前記コンテキストデータを入手するステップを含む請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

カメラを使用して前記位置情報を検知するステップと、  
 前記カメラによって生成された画像データから、前記第 1 の観察者に関する前記コンテキストデータを推定するステップと、を含む請求項 4 に記載の方法。

【請求項 7】

前記電子看板に関連したカメラを使用して前記位置情報を検知するステップを含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記第 1 の観察者に関連したカメラを使用して前記位置情報を検知するステップを含む

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記カメラによって視認された前記電子看板の見かけの幾何形状を参照することによって前記位置情報を検知するステップを含む請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

前記電子看板によって提示されるグラフィックデータ内に隠されたステガノグラフィ的に符号化されたデジタルウォーターマーク信号を参照することによって前記位置情報を検知するステップを含む請求項 8 に記載の方法。

【請求項 11】

前記観察者によって運ばれるカメラ装備デバイスを使用して前記電子看板に対応する画像データを取込むステップと、

前記取込まれた画像データを参照することによって、複数の電子看板のうちのどれが前記第 1 の観察者によって観察されているかを判定するステップと、を含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 12】

前記判定するステップは、取込まれた画像データからロバストな局所画像記述子を見定めることを含む請求項 11 に記載の方法。

【請求項 13】

前記デバイスの場所に関するデータを参照することによって、観察される場合がある一組の考えられる電子看板を制限するステップを含む請求項 11 に記載の方法。

【請求項 14】

第 2 の観察者に関する第 2 の位置情報を入手するステップと、

前記第 2 の位置情報を考慮する第 2 のデジタルウォーターマーク信号を定義することと、

前記第 2 のデジタルウォーターマーク信号および前記第 1 のデジタルウォーターマーク信号に従って前記画像データを符号化するステップと、を含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 15】

前記第 1 のデジタルウォーターマーク信号の前記ペイロードと異なる前記第 2 のデジタルウォーターマーク信号のペイロードを確立するステップを含む請求項 14 に記載の方法。

【請求項 16】

前記第 2 の観察者に関するコンテキストデータを入手し、前記コンテキストデータに従って前記第 2 のデジタルウォーターマーク信号の前記ペイロードを確立するステップを含む請求項 15 に記載の方法。