

【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3区分

【発行日】平成17年10月27日(2005.10.27)

【公開番号】特開2001-84274(P2001-84274A)

【公開日】平成13年3月30日(2001.3.30)

【出願番号】特願2000-214885(P2000-214885)

【国際特許分類第7版】

G 06 F 17/30

G 06 T 1/00

G 06 T 7/20

G 06 T 7/60

【F I】

G 06 F 17/30 3 5 0 C

G 06 F 17/30 1 7 0 B

G 06 F 17/30 1 7 0 D

G 06 F 17/30 2 1 0 A

G 06 T 1/00 2 0 0 E

G 06 T 1/00 3 4 0 A

G 06 T 7/20 A

G 06 T 7/60 2 0 0 Z

【手続補正書】

【提出日】平成17年9月2日(2005.9.2)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 4】

ここで、本発明の画像検索方法の対象となる原画像10は、画像データとして供給されるものであれば、特に限定的ではなく、例えば、画像入力装置や画像取得装置などによって入力または取得された画像、あるいは画像供給源から供給された画像、すなわち、従来型カメラによってネガフィルムやポジフィルム等の写真フィルムに撮影された画像や写真プリントや印刷画像などのようにスキャナ等の画像読取装置によって読み取られる画像、デジタルスチールカメラやビデオカメラなどによって撮影された画像、X線撮影装置やCR装置やCT装置やMRI装置などのような医療用診断画像撮影装置で撮影された画像、コンピュータグラフィックス画像(以下、CG画像という)などのようなコンピュータ等で作成された画像などを挙げることができる。また、後述するように、従来型カメラやデジタルスチールカメラなどで連続撮影(連写)された時間的に連續性を有する画像(以下動画像といふ)、ビデオカメラなどで撮影された動画像(以下、ビデオ画像といふ)、テレビジョン放送の動画像(以下、テレビ画像といふ)、このようなビデオ画像やテレビ画像やCG画像等のような音声情報を有する画像、さらには文字、マーク、顔画像、キャラクタ画像等のメッセージ情報を付した画像などであっても良い。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 0 7】

ところで、本発明の画像処理方法においては、フィルムFや画像データ記録媒体Rがなくても、プリント(ハードコピー画像)Pがあれば、再注文プリントが可能である。このプリントPから読み取られる画像データは、特定図形や特定被写体などの特定情報が、検索に必要な程度の画素密度(解像度)有していれば良いので、フォトプリンタ104の画像入力部118に備えられている反射原稿用スキャナで読み取っても良いし、全く別のスキャナや、簡便なスキャナでよみとて、得られた画像データを取得部110の抽出部136に直接転送しても良い。この時には、抽出部136で抽出された特定情報および/またはその関連情報をそのまままたは設定部138で付属情報に変換して、直接検索部114に転送しても良い。なお、この場合には、DB108から読み出された画像データに対しても、特定情報の抽出処理が行われるので、検索部114にDB108から読み出された画像データを直接取得部110の抽出部136に転送しても良い。

さらに、1注文内の複数の画像中の特定図形や特定被写体等の特定情報の一致度を検索部114で算出する場合にも抽出部136による特定情報の抽出結果を直接検索部114に転送するのが良い。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】符号の説明

【補正方法】変更

【補正の内容】

【符号の説明】

10 原画像

11 3角形状の山

12 人物の顔

13 人物の胴体

14 ビルディング

20 検索用指定パターン

21 山を象徴する3角形

22, 23 人物を象徴する2つの橙円

24 ビルディングを示す縦型の4角形

30 原画像からの図形抽出結果

31 山11に対応する図形

32, 33 人物12, 13に対応する図形

34 ビルディング14に対応する図形

35, 36 誤検出図形

60 被写体指定例

61 人物指定図形

70 原画像からの図形抽出結果

80 被写体指定例

81 被写体

82 被写体移動方向

90a, 90b 動画像抽出結果

100 プリントシステム

102 画像検索装置

104 フォトプリンタ

106 ユーザ端末

108 画像データベース(DB)

110 付属情報取得部

112 付属情報指定部

114 画像検索部

115, 128 インターフェース(I/F)

1 1 6、1 2 4 表示部

1 1 7 コンピュータグラフィックス(C G)画像作成装置

1 1 8 画像入力部

1 2 0 画像処理部

1 2 2 プリント出力部

1 2 6、1 3 2 入力部

1 3 0 タブレット

1 3 4 音声認識部

1 3 6 抽出部

1 3 8 付属情報設定部