

【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1区分

【発行日】平成23年3月10日(2011.3.10)

【公表番号】特表2010-522883(P2010-522883A)

【公表日】平成22年7月8日(2010.7.8)

【年通号数】公開・登録公報2010-027

【出願番号】特願2010-501015(P2010-501015)

【国際特許分類】

G 01 J 3/46 (2006.01)

G 01 N 21/27 (2006.01)

G 01 N 21/88 (2006.01)

G 01 N 21/57 (2006.01)

【F I】

G 01 J 3/46 Z

G 01 N 21/27 B

G 01 N 21/88 Z

G 01 N 21/57

【手続補正書】

【提出日】平成23年1月18日(2011.1.18)

【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】

物品の色および外観にマッチングする一つ以上のマッチング処方を選択すべく一つ以上の画像を表示するためのシステムであって、

a) 計算デバイスと、

b) 表示デバイスと、

c) 一つ以上のデータ入力デバイスと、

d) 相互に関連付けられた補修処方、色特性、および場合により外観特性を含むデータベースと、

e) 前記計算デバイスにアクセス可能であり、かつ以下の工程、すなわち、

i. 前記データ入力デバイスから受信した信号に基づいて前記データベースから一つ以上の予備的マッチング処方を取り出す工程と、

ii. 前記予備的マッチング処方のそれぞれに相互に関連付けられた色特性および場合により外観特性に基づいて個別マッチング画像を生成する工程と、

iii. 前記個別マッチング画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、

を含む計算プロセスを実行するコンピュータープログラムプロダクトと、

を含むシステム。

【請求項2】

物品の色および外観にマッチングする一つ以上のマッチング処方を選択すべく一つ以上の画像を表示するためのシステムであって、

a) 計算デバイスと、

b) 表示デバイスと、

c) 一つ以上のデータ入力デバイスと、

d) 相互に関連付けられた補修処方、物品の識別情報、色特性、および場合により外観

特性を含むデータベースと、

- e ) 前記計算デバイスにアクセス可能であり、かつ以下の工程、すなわち、
  - i . 前記一つ以上の入力デバイスから前記物品の識別情報を受信する工程と、
    - i i . 前記識別情報にマッチングする一つ以上の予備的マッチング処方を前記データベースから取り出す工程と、
      - i i i . 前記予備的マッチング処方のそれぞれに相互に関連付けられた色特性および場合により外観特性に基づいて個別マッチング画像を生成する工程と、
        - i v . 前記個別マッチング画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、

を含む計算プロセスを実行するコンピュータープログラムプロダクトと、

を含むシステム。

#### 【請求項 3】

物品の対象コーティングの色および外観にマッチングする一つ以上のマッチング処方を選択すべく一つ以上の画像を表示するためのシステムであって、

- a ) 計算デバイスと、
- b ) 表示デバイスと、
- c ) 一つ以上のデータ入力デバイスと、
- d ) 相互に関連付けられた補修処方、色特性、および場合により外観特性を含むデータベースと、
- e ) 前記計算デバイスにアクセス可能であり、かつ以下の工程、すなわち、
  - i . 前記データ入力デバイスから受信した信号に基づいて前記データベースから一つ以上の予備的マッチング処方を取り出す工程と、
    - i i . 前記予備的マッチング処方のそれぞれに相互に関連付けられた色特性および場合により外観特性に基づいて個別マッチング画像を生成する工程と、
      - i i i . 前記個別マッチング画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、

を含む計算プロセスを実行するコンピュータープログラムプロダクトと、

を含むシステム。

#### 【請求項 4】

物品の対象コーティングの色および外観にマッチングする一つ以上のマッチング処方を選択すべく一つ以上の画像を表示するためのシステムであって、

- a ) 計算デバイスと、
- b ) 表示デバイスと、
- c ) 一つ以上のデータ入力デバイスと、
- d ) 相互に関連付けられた補修処方、物品の識別情報、色特性、および場合により外観特性を含むデータベースと、
- e ) 前記計算デバイスにアクセス可能であり、かつ以下の工程、すなわち、
  - i . 前記一つ以上の入力デバイスから前記物品の識別情報を受信する工程と、
    - i i . 前記識別情報にマッチングする一つ以上の予備的マッチング処方を前記データベースから取り出す工程と、
      - i i i . 前記予備的マッチング処方のそれぞれに相互に関連付けられた色特性および場合により外観特性に基づいて個別マッチング画像を生成する工程と、
        - i v . 前記個別マッチング画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、

を含む計算プロセスを実行するコンピュータープログラムプロダクトと、

を含むシステム。

#### 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0081

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0081】

予備的マッチング処方No.1は、カーブドビューおよびニアアスペキュラー角で色お

およびフレーク外観が非常によいマッチングを有していた。色は、ファーアスペキュラー角で車両コーティングよりもわずかに暗色であった。色および外観のマッチングは、一般に受け入れられている業界標準を満たすものと判定された。ボタン(74)をクリックすることにより、車両のコーティング損傷を補修するためのマッチング処方として処方No.1を選択した。

なお、好ましい実施態様として、本発明を次のように構成することもできる。

1. 物品の色および外観にマッチングする一つ以上のマッチング処方を選択すべく一つ以上の画像を表示するためのシステムであって、

a) 計算デバイスと、

b) 表示デバイスと、

c) 一つ以上のデータ入力デバイスと、

d) 相互に関連付けられた補修処方、色特性、および場合により外観特性を含むデータベースと、

e) 前記計算デバイスにアクセス可能であり、かつ以下の工程、すなわち、

i. 前記データ入力デバイスから受信した信号に基づいて前記データベースから一つ以上の予備的マッチング処方を取り出す工程と、

ii. 前記予備的マッチング処方のそれぞれに相互に関連付けられた色特性および場合により外観特性に基づいて個別マッチング画像を生成する工程と、

iii. 前記個別マッチング画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、  
を含む計算プロセスを実行するコンピュータープログラムプロダクトと、  
を含むシステム。

2. 前記計算デバイスがポータブル計算デバイスである、上記1に記載のシステム。

3. 前記計算デバイスが、有線ネットワークまたは無線ネットワークを介してホストコンピューターに接続されている、上記1に記載のシステム。

4. 前記表示デバイスが、デジタル表示デバイス、光学表示デバイス、印刷表示デバイス、またはそれらの組み合わせから選択される、上記1に記載のシステム。

5. 前記データ入力デバイスが、デジタル入力デバイス、光学的入力デバイス、電磁的入力デバイス、またはそれらの組み合わせから選択される、上記1に記載のシステム。

6. 前記個別マッチング画像のそれぞれが現実的マッチング画像として表示される、上記1に記載のシステム。

7. 前記物品の色データを取得すべく前記計算デバイスに機能的に結合された測色デバイスと、場合により、前記物品の外観データを取得すべく前記計算デバイスに機能的に結合された外観測定デバイスと、をさらに含み、前記計算プロセスが、前記色データを受信する工程と、前記色データに基づいておよび場合により前記外観データに基づいて前記物品の対象画像を生成する工程と、前記対象画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、をさらに含む、上記1に記載のシステム。

8. 前記測色デバイスが、測色計、分光光度計、または変角分光光度計から選択される、上記7に記載のシステム。

9. 前記外観測定デバイスが撮像デバイスを含む、上記7に記載のシステム。

10. 物品の色および外観にマッチングする一つ以上のマッチング処方を選択すべく一つ以上の画像を表示するためのシステムであって、

a) 計算デバイスと、

b) 表示デバイスと、

c) 一つ以上のデータ入力デバイスと、

d) 相互に関連付けられた補修処方、物品の識別情報、色特性、および場合により外観特性を含むデータベースと、

e) 前記計算デバイスにアクセス可能であり、かつ以下の工程、すなわち、

i. 前記一つ以上の入力デバイスから前記物品の識別情報を受信する工程と、

ii. 前記識別情報にマッチングする一つ以上の予備的マッチング処方を前記データベースから取り出す工程と、

i i i . 前記予備的マッチング処方のそれぞれに相互に関連付けられた色特性および場合により外観特性に基づいて個別マッチング画像を生成する工程と、

i v . 前記個別マッチング画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、  
を含む計算プロセスを実行するコンピュータープログラムプロダクトと、  
を含むシステム。

1 1 . 前記計算デバイスがポータブル計算デバイスである、上記 1 0 に記載のシステム  
。

1 2 . 前記計算デバイスが、有線ネットワークまたは無線ネットワークを介してホストコンピューターに接続されている、上記 1 0 に記載のシステム。

1 3 . 前記表示デバイスが、デジタル表示デバイス、光学表示デバイス、印刷表示デバイス、またはそれらの組み合わせから選択される、上記 1 0 に記載のシステム。

1 4 . 前記データ入力デバイスが、デジタル入力デバイス、光学的入力デバイス、電磁的入力デバイス、またはそれらの組み合わせから選択される、上記 1 0 に記載のシステム  
。

1 5 . 前記個別マッチング画像のそれぞれが現実的マッチング画像として表示される、  
上記 1 0 に記載のシステム。

1 6 . 前記物品の色データを取得すべく前記計算デバイスに機能的に結合された測色デバイスと、場合により、前記物品の外観データを取得すべく前記計算デバイスに機能的に結合された外観測定デバイスと、をさらに含み、前記計算プロセスが、前記色データおよび場合により前記外観データを受信する工程と、前記色データに基づいておよび場合により前記外観データに基づいて前記物品の対象画像を生成する工程と、前記対象画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、をさらに含む、上記 1 0 に記載のシステム。

1 7 . 前記測色デバイスが、測色計、分光光度計、または変角分光光度計から選択される、上記 1 6 に記載のシステム。

1 8 . 前記外観測定デバイスが撮像デバイスを含む、上記 1 6 に記載のシステム。

1 9 . 物品の対象コーティングの色および外観にマッチングする一つ以上のマッチング処方を選択すべく一つ以上の画像を表示するためのシステムであって、

a ) 計算デバイスと、

b ) 表示デバイスと、

c ) 一つ以上のデータ入力デバイスと、

d ) 相互に関連付けられた補修処方、色特性、および場合により外観特性を含むデータベースと、

e ) 前記計算デバイスにアクセス可能であり、かつ以下の工程、すなわち、

i . 前記データ入力デバイスから受信した信号に基づいて前記データベースから一つ以上の予備的マッチング処方を取り出す工程と、

i i . 前記予備的マッチング処方のそれぞれに相互に関連付けられた色特性および場合により外観特性に基づいて個別マッチング画像を生成する工程と、

i i i . 前記個別マッチング画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、  
を含む計算プロセスを実行するコンピュータープログラムプロダクトと、  
を含むシステム。

2 0 . 前記計算デバイスがポータブル計算デバイスである、上記 1 9 に記載のシステム  
。

2 1 . 前記計算デバイスが、有線ネットワークまたは無線ネットワークを介してホストコンピューターに接続されている、上記 1 9 に記載のシステム。

2 2 . 前記表示デバイスが、デジタル表示デバイス、光学表示デバイス、印刷表示デバイス、またはそれらの組み合わせから選択される、上記 1 9 に記載のシステム。

2 3 . 前記データ入力デバイスが、デジタル入力デバイス、光学的入力デバイス、電磁的入力デバイス、またはそれらの組み合わせから選択される、上記 1 9 に記載のシステム  
。

2 4 . 前記個別マッチング画像のそれぞれが現実的マッチング画像として表示される、

上記 19 に記載のシステム。

25. 前記物品の色データを取得すべく前記計算デバイスに機能的に結合された測色デバイスと、場合により、前記物品の外観データを取得すべく前記計算デバイスに機能的に結合された外観測定デバイスと、をさらに含み、前記計算プロセスが、前記色データおよび場合により前記外観データを受信する工程と、前記色データに基づいておよび場合により前記外観データに基づいて前記物品の対象画像を生成する工程と、前記対象画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、をさらに含む、上記 19 に記載のシステム。

26. 前記測色デバイスが、測色計、分光光度計、または変角分光光度計から選択される、上記 25 に記載のシステム。

27. 前記外観測定デバイスが撮像デバイスを含む、上記 25 に記載のシステム。

28. 物品の対象コーティングの色および外観にマッチングする一つ以上のマッチング処方を選択すべく一つ以上の画像を表示するためのシステムであって、

a) 計算デバイスと、

b) 表示デバイスと、

c) 一つ以上のデータ入力デバイスと、

d) 相互に関連付けられた補修処方、物品の識別情報、色特性、および場合により外観特性を含むデータベースと、

e) 前記計算デバイスにアクセス可能であり、かつ以下の工程、すなわち、

i. 前記一つ以上の入力デバイスから前記物品の識別情報を受信する工程と、

ii. 前記識別情報にマッチングする一つ以上の予備的マッチング処方を前記データベースから取り出す工程と、

iii. 前記予備的マッチング処方のそれぞれに相互に関連付けられた色特性および場合により外観特性に基づいて個別マッチング画像を生成する工程と、

iv. 前記個別マッチング画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、

を含む計算プロセスを実行するコンピュータープログラムプロダクトと、

を含むシステム。

29. 前記計算デバイスがポータブル計算デバイスである、上記 28 に記載のシステム。

30. 前記計算デバイスが、有線ネットワークまたは無線ネットワークを介してホストコンピューターに接続されている、上記 28 に記載のシステム。

31. 前記表示デバイスが、デジタル表示デバイス、光学表示デバイス、印刷表示デバイス、またはそれらの組み合わせから選択される、上記 28 に記載のシステム。

32. 前記データ入力デバイスが、デジタル入力デバイス、光学的入力デバイス、電磁的入力デバイス、またはそれらの組み合わせから選択される、上記 28 に記載のシステム。

33. 前記個別マッチング画像のそれが現実的マッチング画像として表示される、上記 28 に記載のシステム。

34. 前記物品の色データを取得すべく前記計算デバイスに機能的に結合された測色デバイスと、場合により、前記物品の外観データを取得すべく前記計算デバイスに機能的に結合された外観測定デバイスと、をさらに含み、前記計算プロセスが、前記色データおよび場合により前記外観データを受信する工程と、前記色データに基づいておよび場合により前記外観データに基づいて前記物品の対象画像を生成する工程と、前記対象画像を前記表示デバイス上に表示する工程と、をさらに含む、上記 28 に記載のシステム。

35. 前記測色デバイスが、測色計、分光光度計、または変角分光光度計から選択される、上記 34 に記載のシステム。

36. 前記外観測定デバイスが撮像デバイスを含む、上記 34 に記載のシステム。