

【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25年8月15日(2013.8.15)

【公表番号】特表2013-507714(P2013-507714A)

【公表日】平成25年3月4日(2013.3.4)

【年通号数】公開・登録公報2013-011

【出願番号】特願2012-534195(P2012-534195)

【国際特許分類】

G 06 F 17/50 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/50 6 3 8

G 06 F 17/50 6 1 4 Z

G 06 F 17/50 6 2 4 G

【手続補正書】

【提出日】平成25年7月1日(2013.7.1)

【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】

パーティ(622)のモデルを処理する方法であつて：

パーティ(622)上の複数の位置(624)についての情報に対するクライアント・アプリケーション(608)からの要求の受信に応答して、パーティ(622)のモデルにおける複数の位置(624)を識別(1500)し、

パーティ(622)のモデルにおける複数の位置(624)のそれぞれにおいて切断面を作成(1502)して、複数の切断面(634)を形成し、

複数の切断面(634)のそれぞれの複数のレイヤ(636)についてのデータが取得(1504)し、

複数の切断面(634)を有するモデルを変更(1506)して、クライアント・アプリケーション(608)によって使用されるフォーマット(642)を有するフォーマット済みのモデル(640)を形成し、フォーマット済みのモデル(640)を表示し、

フォーマット済みのモデル(640)の複数の切断面(634)それぞれの複数のレイヤ(636)を、複数の切断面(634)それぞれにおける複数のレイヤ(636)についてのデータと関連づけ(1508)して、フォーマット済みのモデル(640)とデータ(638)との関連性(644)を形成し、

クライアント・アプリケーション(608)に応答して、フォーマット済みのモデル(640)及び複数のレイヤ(636)についてのデータを返す(1510)ことを含む方法。

【請求項2】

クライアント・アプリケーション(608、800)がウェブブラウザ(820)を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

クライアント・アプリケーション(608、800)がフォーマット済みのモデル(640)を提示するウェブブラウザ(820)用のプラグイン(822)をさらに含み、プラグインがコンピュータを使った設計ファイル用のビューワ(824)を含む、請求項2に記載の方法。

【請求項 4】

複数の切断面（830）に対する平面を識別（810）することをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 5】

フォーマット済みのモデル（640）の複数の切断面（634）それぞれの複数のレイヤ（636）を、複数の切断面（634）それぞれにおける複数のレイヤ（636）についてのデータ（638）と関連づけ（1508）して、フォーマット済みのモデル（642）とデータ（638）との関連性（644、826）を形成するステップが：

複数の切断面（634、830）それぞれの複数のレイヤ（636、828）のデータ（638、818）を、フォーマット済みのモデル（640）の複数の切断面（634、830）それぞれのレイヤと相互に関連付けするメタデータ（834）を作成するステップであって、メタデータ（834）が応答（646、818）に含まれるステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 6】

複数のレイヤ（636、828）についてのデータ（638、818）とメタデータ（834）が、ウェブページ内の複数のレイヤ（636、828）についてのデータ（638、818）の選択に応答して、フォーマット済みのモデル（640）のレイヤを示すためにビューワ（824）を呼び出すプログラムコードを有するウェブページ内に返される、請求項5に記載の方法。

【請求項 7】

パート（622）が航空機の複合パートであり、複数のレイヤ（636、828）が複合パート内の複数のプライ（302）である、請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

バス（502）と、
バス（502）に接続されたメモリ（506）であって、プログラムコード（518）が記憶されたメモリ（506）と、

パート（622）上の複数の位置（624）についての情報に対するクライアント・アプリケーション（608）からの要求の受信に応答して、パート（622）のモデルにおける複数の位置（624）を識別（1500）し；

パート（622）のモデルにおける複数の位置（624）のそれぞれにおいて切断面を作成（1502）して、複数の切断面（634）を形成し；

複数の切断面（634）のそれぞれの複数のレイヤ（636）についてのデータを取得（1504）し；

複数の切断面（634）を有するモデルを変更（1506）して、クライアント・アプリケーション（608）によって使用されるフォーマットを有するフォーマット済みのモデル（640）を形成して、フォーマット済みのモデル（640）を表示し；

フォーマット済みのモデル（640）の複数の切断面（634）それぞれの複数のレイヤ（636）を、複数の切断面（634）それぞれにおける複数のレイヤ（636）についてのデータ（638）と関連づけ（1508）して、フォーマット済みのモデル（640）とデータ（638）との関連性（644）を形成し；

クライアント・アプリケーション（608）に応答して、フォーマット済みのモデル（640）及び複数のレイヤ（636）についてのデータ（638）を返すためにプログラムコード（518）を実行するプロセッサ装置（504）を含む装置。

【請求項 9】

クライアント・アプリケーション（608、800）がウェブブラウザ（820）を含む、請求項8に記載の装置。

【請求項 10】

クライアント・アプリケーション（608、800）がフォーマット済みのモデル（640）を提示するウェブブラウザ（820）用のプラグイン（822）をさらに含み、プ

ラグインがコンピュータを使った設計ファイル用のビューワ(824)を含む、請求項9に記載の装置。

【請求項11】

フォーマット済みのモデル(640)の複数の切断面(634, 830)それぞれの複数のレイヤ(636, 828)を、複数の切断面(634, 830)それぞれにおける複数のレイヤ(636, 828)についてのデータ(638)と関連づけ(1508)して、フォーマット済みのモデル(640)とデータ(638)との関連性(644)を形成するステップにおいて、プロセッサ装置(504)が、プログラムコード(518)を実行して、複数の切断面(634, 830)のそれぞれの複数のレイヤ(636, 828)についてのデータ(638)を、メタデータ(834)が応答(646, 814)に含まれるフォーマット済みのモデル(640)の複数の切断面(634, 830)それぞれのレイヤと相互に関連付けするメタデータ(834)を作成する、請求項8に記載の装置。

【請求項12】

パート(622)が航空機の複合パートであり、複数のレイヤ(636, 828)が複合パート内の複数のプライ(302)である、請求項8に記載の装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0158

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0158】

さらに、他の有利な実施形態と比較して、異なる有利な実施形態により異なる利点を得ることが可能である。選択された一又は複数の実施形態は、実施形態及び実際の応用形態の原理を最適に説明するため、また、当業者が、考えられる特定の使用に好適である様々な修正を施した様々な実施形態の開示を理解できるように選択され記載されたものである。

また、本発明は以下に記載する態様を含む。

(態様1)

パート(622)のモデルを処理する方法であって：

パート(622)上の複数の位置(624)についての情報に対するクライアント・アプリケーション(608)からの要求の受信に応答して、パート(622)のモデルにおける複数の位置(624)を識別(1500)し、

パート(622)のモデルにおける複数の位置(624)のそれぞれにおいて切断面を作成(1502)して、複数の切断面(634)を形成し、

複数の切断面(634)のそれぞれの複数のレイヤ(636)についてのデータが取得(1504)し、

複数の切断面(634)を有するモデルを変更(1506)して、クライアント・アプリケーション(608)によって使用されるフォーマット(642)を有するフォーマット済みのモデル(640)を形成し、フォーマット済みのモデル(640)を表示し、

フォーマット済みのモデル(640)の複数の切断面(634)それぞれの複数のレイヤ(636)を、複数の切断面(634)における複数のレイヤ(636)についてのデータと関連づけ(1508)して、フォーマット済みのモデル(640)とデータ(638)との関連性(644)を形成し、

クライアント・アプリケーション(608)に応答して、フォーマット済みのモデル(640)及び複数のレイヤ(636)についてのデータを返す(1510)ことを含む方法。

(態様2)

複数の切断面(830)に対する平面を識別(810)することをさらに含む、態様1に記載の方法。

(態様3)

データ(638)が延長マークアップ言語フォーマットにフォーマット変更されている、態様1に記載の方法。

(態様4)

クライアント・アプリケーション(608、800)がウェブブラウザ(820)を含む、態様1に記載の方法。

(態様5)

クライアント・アプリケーション(608、800)がフォーマット済みのモデル(640)を提示するウェブブラウザ(820)用のプラグイン(822)をさらに含む、態様4に記載の方法。

(態様6)

クライアント・アプリケーション(608、800)がコンピュータを使った設計ファイル用のビューワ(824)を含む、態様1に記載の方法。

(態様7)

フォーマット済みのモデル(640)の複数の切断面(634)それぞれの複数のレイヤ(636)を、複数の切断面(634)それぞれにおける複数のレイヤ(636)についてのデータ(638)と関連づけ(1508)して、フォーマット済みのモデル(642)とデータ(638)との関連性(644、826)を形成するステップが：

複数の切断面(634、830)それぞれの複数のレイヤ(636、828)のデータ(638、818)を、フォーマット済みのモデル(640)の複数の切断面(634、830)それぞれのレイヤと相互に関連付けするメタデータ(834)を作成するステップであって、メタデータ(834)が応答(646、818)に含まれるステップを含む、態様1に記載の方法。

(態様8)

複数のレイヤ(636、828)についてのデータ(638、818)とメタデータ(834)が、ウェブページ内の複数のレイヤ(636、828)についてのデータ(638、818)の選択に応答して、フォーマット済みのモデル(640)のレイヤを示すためにビューワ(824)を呼び出すプログラムコードを有するウェブページ内に返される、態様7に記載の方法。

(態様9)

パート(622)が複合パートであり、複数のレイヤ(636、828)が複合パート内の複数のプライ(302)である、態様1に記載の方法。

(態様10)

複合パートが航空機(200)用である、態様9に記載の方法。

(態様11)

バス(502)と、

バス(502)に接続されたメモリ(506)であって、プログラムコード(518)が記憶されたメモリ(506)と、

パート(622)上の複数の位置(624)についての情報に対するクライアント・アプリケーション(608)からの要求の受信に応答して、パート(622)のモデルにおける複数の位置(624)を識別(1500)し；パート(622)のモデルにおける複数の位置(624)のそれそれぞれにおいて切断面を作成(1502)して、複数の切断面(634)を形成し；複数の切断面(634)のそれぞれの複数のレイヤ(636)についてのデータを取得(1504)し；複数の切断面(634)を有するモデルを変更(1506)して、クライアント・アプリケーション(608)によって使用されるフォーマットを有するフォーマット済みのモデル(640)を形成して、フォーマット済みのモデル(640)を表示し；フォーマット済みのモデル(640)の複数の切断面(634)それぞれの複数のレイヤ(636)を、複数の切断面(634)それぞれにおける複数のレイヤ(636)についてのデータ(638)と関連づけ(1508)して、フォーマット済みのモデル(640)とデータ(638)との関連性(644)を形成し；クライアント・アプリケーション(608)に応答して、フォーマット済みのモデル(640)及び

複数のレイヤ (636) についてのデータ (638) を返すためにプログラムコード (518) を実行するプロセッサ装置 (504) を含む装置。

(態様 12)

クライアント・アプリケーション (608, 800) がウェブブラウザ (820) を含む、態様 11 に記載の装置。

(態様 13)

クライアント・アプリケーション (608, 800) がフォーマット済みのモデル (640) を提示するウェブブラウザ (820) 用のプラグイン (822) をさらに含む、態様 12 に記載の装置。

(態様 14)

クライアント・アプリケーション (608, 800) がコンピュータを使った設計ファイル用のビューワ (824) を含む、態様 11 に記載の装置。

(態様 15)

フォーマット済みのモデル (640) の複数の切断面 (634, 830) それぞれの複数のレイヤ (636, 828) を、複数の切断面 (634, 830) それぞれにおける複数のレイヤ (636, 828) についてのデータ (638) と関連づけ (1508) して、フォーマット済みのモデル (640) とデータ (638) との関連性 (644) を形成するステップにおいて、プロセッサ装置 (504) が、プログラムコード (518) を実行して、複数の切断面 (634, 830) のそれぞれの複数のレイヤ (636, 828) についてのデータ (638) を、メタデータ (834) が応答 (646, 814) に含まれるフォーマット済みのモデル (640) の複数の切断面 (634, 830) それぞれのレイヤと相互に関連付けするメタデータ (834) を作成する、態様 11 に記載の装置。

(態様 16)

パーツ (622) が複合パーツであり、複数のレイヤ (636, 828) が複合パーツ内の複数のプライ (302) である、態様 11 に記載の装置。

(態様 17)

複合パーツが航空機 (200) 用である、態様 16 に記載の装置。

(態様 18)

パーツ (622) のモデルを処理するコンピュータプログラム製品 (522) であって：

コンピュータによって記録可能な記憶媒体 (524) 、

コンピュータによって記録可能な記憶媒体 (524) に記憶されたプログラムコード (518) であって、パーツ (622) 上の複数の位置についての情報に対するクライアント・アプリケーション (608) からの要求の受信に応答して、パーツ (622) のモデルにおける複数の位置 (624) を識別 (1500) するプログラムコード (518) 、

コンピュータによって記録可能な記憶媒体 (524) に記憶されたプログラムコード (518) であって、パーツ (622) のモデル内の複数の位置 (524) それぞれにおいて切断面を作成して複数の切断面 (634) を形成するプログラムコード (518) 、

コンピュータによって記録可能な記憶媒体 (524) に記憶されたプログラムコード (518) であって、複数の切断面 (634) それぞれにおける複数のレイヤ (636) についてのデータを取得する (1504) プログラムコード (518) 、

コンピュータによって記録可能な記憶媒体 (524) に記憶されたプログラムコード (518) であって、複数の切断面 (634) を有するモデルを変更 (1506) して、クライアント・アプリケーション (608) によって使用されるフォーマットを有するフォーマット済みのモデル (640) を形成してフォーマット済みのモデル (640) を表示するプログラムコード (518) 、

コンピュータによって記録可能な記憶媒体 (524) に記憶されたプログラムコード (518) であって、フォーマット済みのモデル (640) 内の複数の切断面 (634) のそれぞれにおける複数のレイヤ (636) を、複数の切断面 (634) それぞれにおける

複数のレイヤ(636)についてのデータ(638)と関連付け(1508)して、フォーマット済みのモデル(640)とデータ(638)との関連性(644)を形成するプログラムコード(518)、

コンピュータによって記録可能な記憶媒体(524)に記憶されたプログラムコード(518)であって、クライアント・アプリケーション(608)へ応答して、フォーマット済みのモデル(640)と複数のレイヤ(636)についてのデータ(638)を返す(1510)プログラムコード(518)

を含むコンピュータプログラム製品(522)。

(態様19)

コンピュータによって記録可能な記憶媒体(524)に記憶されたプログラムコード(518)であって、複数の切断面(634、830)の平面(810)を識別するためのプログラムコード(518)

をさらに含む、態様18に記載のコンピュータプログラム製品。

(態様20)

コンピュータによって記録可能な記憶媒体(524)に記憶されたプログラムコード(518)であって、フォーマット済みのモデル(640)内の複数の切断面(634、830)のそれぞれにおける複数のレイヤ(636、828)を、複数の切断面(634、830)のそれぞれにおける複数のレイヤ(636, 828)についてのデータ(638)と関連付け(1508)して、フォーマット済みのモデル(640)とデータ(638)との関連性(644)を形成するプログラムコード(518)が、

コンピュータによって記録可能な記憶媒体(524)に記憶されたプログラムコード(518)であって、複数の切断面(634、830)のそれぞれの複数のレイヤ(636、828)についてのデータ(638)を、メタデータ(834)が応答(646、814)に含まれるフォーマット済みのモデル(640)の複数の切断面(634、830)のそれぞれのレイヤと相互に関連付けするメタデータ(834)を作成するプログラムコード(518)

を含む、態様18に記載のコンピュータプログラム製品。