

【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】令和 2 年 1 月 9 日 (2020.1.9)

【公開番号】特開 2017-126325 (P2017-126325A)

【公開日】平成 29 年 7 月 20 日 (2017.7.20)

【年通号数】公開・登録公報 2017-027

【出願番号】特願 2016-238472 (P2016-238472)

【国際特許分類】

G 0 6 F 30/10 (2020.01)

G 0 6 T 19/20 (2011.01)

G 0 6 F 30/12 (2020.01)

【 F I 】

G 0 6 F 17/50 6 1 0 A

G 0 6 T 19/20

G 0 6 F 17/50 6 3 2

G 0 6 F 17/50 6 0 2 A

G 0 6 F 17/50 6 0 8 C

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 11 月 19 日 (2019.11.19)

【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】

三次元シーンにおいてポリライン (A L) を描画するためのコンピュータ実装方法であって、

a) 前記三次元シーンにおいて前記ポリラインのセグメント (S 1) を描画するステップであって、前記セグメントは開始点 (P 1) と終了点 (P 2) とを有する、該描画するステップと、

b) 前記三次元シーンにおいて、 3 つの直交平面 (P L A 、 P L B 、 P L C) のセットを表すグラフィカルツール (P S T) を表示するステップであって、前記平面の 1 つが前記セグメントに直交する、該表示するステップと、

c) 前記平面の 1 つを選択するステップと、

d) 前記ポリライン (S 2) の別のセグメントを描画し、開始点を、ステップ a) において描画された前記セグメントの前記終了点と一致させ、ステップ c) において選択された前記平面 (P L A) 内に置かせるステップと

を備え、

前記ステップ a) 、 c) 、および d) が、ユーザによって提供された入力コマンドに従って実行されることを特徴とするコンピュータ実装方法。

【請求項 2】

前記ステップ d) が、グリッド (G R) を備えた前記選択された平面の拡大表現 (P L A ') を表示するステップであって、その上に前記ポリラインの前記セグメントが描画される、該表示するステップをさらに備えたことを特徴とする請求項 1 に記載のコンピュータ実装方法。

【請求項 3】

前記グリッドがスナップ点 (S P) を備え、前記セグメントの前記描画において前記ユ

ーザを助けることを特徴とする請求項 2 に記載のコンピュータ実装方法。

【請求項 4】

前記グリッドは、描画されることになる前記セグメントの前記開始点のまわりに配置されたスナップ点の円形パターンを備えたことを特徴とする請求項 3 に記載のコンピュータ実装方法。

【請求項 5】

ステップ d) は、前記ユーザがポインタツール (PT) を使用することによって前記セグメントの終了点 (P3) を選択し、前記ポインタツールが常にその中にとどまるように、前記表示された拡大表現前記選択された平面を自動的に適合させるステップを備えたことを特徴とする請求項 2 ないし 4 のいずれかに記載のコンピュータ実装方法。

【請求項 6】

前記拡大表現前記選択された平面は、ステップ d) の完了中またはその後に削除されたことを特徴とする請求項 2 ないし 5 のいずれかに記載のコンピュータ実装方法。

【請求項 7】

前記グラフィカルツールは、ステップ c) および d) の 1 つの完了中、その後に削除されたことを特徴とする請求項 1 ないし 6 のいずれかに記載のコンピュータ実装方法。

【請求項 8】

前記ステップ b) ないし d) は、複数回繰り返されることを特徴とする請求項 1 ないし 7 のいずれかに記載のコンピュータ実装方法。

【請求項 9】

前記ステップ b) は、前記グラフィカルツールを前記セグメントの前記終了点に近接して表示するステップを備えたことを特徴とする請求項 1 ないし 8 のいずれかに記載のコンピュータ実装方法。

【請求項 10】

不揮発性コンピュータ可読データ記憶媒体 (M1 ~ M4) 上に記憶され、コンピュータシステムに請求項 1 ないし 9 のいずれかに記載の方法を実行させるコンピュータ実行可能命令を備えたことを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項 11】

コンピュータシステムに請求項 1 ないし 9 のいずれかに記載の方法を実行させるコンピュータ実行可能命令 (EXP) を含むことを特徴とする不揮発性コンピュータ可読データ記憶媒体 (M1 ~ M4)。

【請求項 12】

メモリ (M1 ~ M4) に結合されたプロセッサ (P) とグラフィカルユーザインタフェース (KB、PD、DC、DY) とを備え、前記メモリは、コンピュータ支援設計システムに請求項 1 ないし 9 のいずれかに記載の方法を実行させるコンピュータ実行可能命令 (EXP) を記憶したことを特徴とするコンピュータ支援設計システム。

【請求項 13】

メモリ (M1 ~ M4) に結合されたプロセッサ (P) とグラフィカルユーザインタフェース (KB、PD、DC、DY) とを備え、前記メモリは、三次元イラストオーサリングシステムに請求項 1 ないし 9 のいずれかに記載の方法を実行させるコンピュータ実行可能命令 (EXP) を記憶したことを特徴とする三次元イラストオーサリングシステム。