

【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 7 月 11 日 (2013.7.11)

【公表番号】特表 2012-529712 (P2012-529712A)
 【公表日】平成 24 年 11 月 22 日 (2012.11.22)
 【年通号数】公開・登録公報 2012-049
 【出願番号】特願 2012-515059 (P2012-515059)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 17/50 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 17/50 6 2 8 A

G 0 6 F 17/50 6 2 2 A

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 5 月 23 日 (2013.5.23)

【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】

電子デバイスにおいて実行される方法であって、

モデリング環境において、複数の表面を含むモデルを提供するステップと、

前記モデルのジオメトリにおける表面を 2 以上の表面が干渉するように操作するステップと、

前記モデルが立体を含むように前記干渉を決定するステップと、

結果として得られた前記立体を記憶装置に記憶するステップと、を含み、

前記決定するステップは、

前記ジオメトリが操作される時に結果として生じる空いた空間を検出するステップと

、

前記 1 または複数の表面を延長して前記空いた空間を充填し、前記ジオメトリをユニタリにすることにより立体を形成する、前記空いた空間を充填するステップと、を含む、方法。

【請求項 2】

請求項 1 記載の方法において、前記干渉を決定するステップは、2 以上の表面を組み合わせることの結果として立体のトポロジを作成するステップを含む、方法。

【請求項 3】

請求項 2 記載の方法において、前記干渉を決定するステップは、新たな頂点と新たな表面と新たなエッジとのグループの中の少なくとも 1 つを加えて立体を作成するステップを含む、方法。

【請求項 4】

請求項 1 記載の方法において、前記干渉を決定するために複数のオプションが存在し、前記複数のオプションはディスプレイ上のグラフィカル・ユーザ・インターフェースを介してユーザに提示され、前記グラフィカル・ユーザ・インターフェースによりユーザは前記複数のオプションの中から 1 つを選択することが可能になり、前記選択されたオプションが前記モデルにおいて実現される、方法。

【請求項 5】

請求項 1 記載の方法において、前記干渉を決定するステップは、第 1 の表面又は表面の

集合に対応するジオメトリの体積と第 2 の表面又は表面の集合に対応するジオメトリの体積とを比較するステップを含む、方法。

【請求項 6】

請求項 1 記載の方法において、前記干渉を決定するステップは、第 1 の表面の頂点及びエッジのグループの中の少なくとも 1 つと第 2 の表面の頂点及びエッジのグループの中の少なくとも 1 つとを比較して前記第 1 の表面と前記第 2 の表面とが交差するかどうかを判断するステップを含む、方法。

【請求項 7】

請求項 6 記載の方法において、前記干渉を決定するステップは、前記第 2 の表面の頂点及びエッジのグループの中の少なくとも 1 つと第 1 の表面の頂点及びエッジのグループの中の少なくとも 1 つとを比較して前記第 1 の表面と前記第 2 の表面とが交差するかどうかを判断するステップを更に含む、方法。

【請求項 8】

請求項 1 記載の方法において、第 1 のフィーチャーを操作するステップは、前記第 1 のフィーチャーを移動する、サイズを変更する、又は回転するというグループの中の少なくとも 1 つを含む、方法。

【請求項 9】

請求項 1 記載の方法において、前記干渉を決定するステップは、前記電子デバイスによって提供されるジオメトリ・カーネルによって少なくとも部分的に実行される、方法。

【請求項 10】

電子デバイス可読命令が記憶されている電子デバイス可読媒体であって、前記命令は、プロセッサによって実行されると、前記プロセッサに、

モデリング環境において、複数の表面からなるモデルを提供するステップと、

前記第 1 の表面を第 2 の表面と干渉させるように第 1 の表面を操作するステップと、

前記モデルが立体を構成するように前記干渉を決定するステップと、

結果として得られた前記モデルを記憶装置に記憶するステップと、

前記決定するステップは、

前記ジオメトリが操作される時に結果として生じる空いた空間を検出するステップと

、

前記 1 または複数の表面を延長して前記空いた空間を充填し、前記ジオメトリをユニタリにすることにより立体を形成する、前記空いた空間を充填するステップと、を含む、
を実行させることを特徴とする電子デバイス可読媒体。

【請求項 11】

複数の表面からなるモデルを記憶する記憶装置とプロセッサとを備えているシステムであって、前記プロセッサは、

前記モデルの前記表面の中の 1 又は複数の操作を可能にするモデリング環境を提供するステップと、

前記モデルが立体を形成するように前記モデルの第 1 の表面と第 2 の表面との間の干渉を決定するステップと、

結果として得られた前記モデルを前記記憶装置に記憶するステップと、

前記決定するステップは、

前記ジオメトリが操作される時に結果として生じる空いた空間を検出するステップと

、

前記 1 または複数の表面を延長して前記空いた空間を充填し、前記ジオメトリをユニタリにすることにより立体を形成する、前記空いた空間を充填するステップと、を含む、
を実行することを特徴とするシステム。