

【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2部門第5区分  
【発行日】平成17年4月14日(2005.4.14)

【公開番号】特開2002-178998(P2002-178998A)  
【公開日】平成14年6月26日(2002.6.26)  
【出願番号】特願2001-320054(P2001-320054)  
【国際特許分類第7版】  
B 6 4 F 5/00  
【F I】  
B 6 4 F 5/00 D

【手続補正書】  
【提出日】平成16年6月4日(2004.6.4)

【手続補正1】  
【補正対象書類名】明細書  
【補正対象項目名】特許請求の範囲  
【補正方法】変更  
【補正の内容】  
【特許請求の範囲】

【請求項1】

複数個の分岐線(62)と一緒に結合された複数個のコネクタ取付部品(42)を含む3次元ハーネス(40)の定義から航空機機関ハーネス(82)の2次元電子モデルを作成する方法に於て、各々のハーネス・コネクタ取付部品を定め(86)、設計パラメータを決定し(130)、2次元棒線形式モデルを作成する(132)工程を含む方法。

【請求項2】

更に、設計パラメータを表出力として表示する(140)工程を含む請求項1記載の方法。

【請求項3】

設計パラメータを決定する(130)工程が、更に、ハーネス(82)に対する分岐線角度(182)、基本角度(202)及び真角度(206)の内の少なくとも1つを決定する工程を含む請求項2記載の方法。

【請求項4】

設計パラメータを決定する(130)工程が、更に、ハーネス(82)に対するワイヤ長(186)、取付部品キー溝(210)及びマスター・キー溝(210)の内の少なくとも1つを決定する工程を含む請求項2記載の方法。

【請求項5】

航空機機関ハーネス(40)の電子モデルを作成するモデル作成システムにおいて、複数個の分岐線(62)と一緒に結合された複数個のコネクタ取付部品(42)を含む3次元ハーネスの定義から2次元の電子図面を作成するように構成されているモデル作成システム。

【請求項6】

2次元電子モデルを作成する(132)為に、ハーネス(82)の分岐線角度(182)、ワイヤ長(166)及び基本角度(202)の内の少なくとも1つを決定するように構成されている請求項5記載のモデル作成システム。

【請求項7】

2次元電子モデルを作成する(132)為に、更に、ハーネスの真角度(204)、ハーネス(82)の取付部品キー溝(210)及びマスター・キー溝(210)の内の少なくとも1つを決定するように構成されている請求項5記載のモデル作成システム。

【請求項8】

複数個の分岐線(62)と一緒に結合された複数個のコネクタ取付部品(42)を含む航空機機関の3次元ハーネス(40)の定義から航空機機関ハーネス(82)の2次元電子モデルを作成する(132)システムに於て、航空機機関ハーネスの3次元の定義からハーネス設計パラメータを決定する(132)ようにプログラムされたプロセッサ(12)を有するシステム。

【請求項9】

前記プロセッサ(12)が更に、分岐線角度(182)、基本角度(202)及び真角度(206)の内の少なくとも1つを含むパラメータを決定する(132)ようにプログラムされている請求項8記載のシステム。

【請求項10】

前記プロセッサ(12)が更に、ワイヤ長(166)、取付部品キー溝(210)及びマスター・キー溝(210)の内の少なくとも1つを含むパラメータを決定する(130)ようにプログラムされている請求項8記載のシステム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0004】

一旦各々の配線ハーネスに対する所望の組立て状態が決定されたら、各々の配線ハーネスの捩れを物理的に解いて、広げた状態を決定する為に測定する。各々の配線ハーネスの広げた状態が決定された後、製造及び検査の為に図面を作成する。

【特許文献1】米国特許5,506,950公報