

【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5部門第1区分

【発行日】平成20年2月14日(2008.2.14)

【公開番号】特開2001-289063(P2001-289063A)

【公開日】平成13年10月19日(2001.10.19)

【出願番号】特願2000-386223(P2000-386223)

【国際特許分類】

F 02 C 7/22 (2006.01)

【F I】

F 02 C 7/22 Z

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月19日(2007.12.19)

【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】 第2部分を1つの方向でのみ収容するように寸法を取られた第1部分(72)と前記第2部分(74)とを含むスプレー遮蔽(70)を用いて、ガスタービンエンジン(10)の燃料マニホールド組立品連結を封入する方法であって、

前記連結周辺に前記スプレー遮蔽第2部分を取付ける段階と、

前記スプレー遮蔽第1部分を、前記第2部分が前記第1部分内に収容されて前記第1部分に取付けられるように、前記連結周辺に取付ける段階と、
を含むことを特徴とする方法。

【請求項2】 前記ガスタービンエンジン(10)は、エンジン主要部を含み、

前記スプレー遮蔽第1部分(72)を取付ける段階は、エンジン運転中に、前記燃料マニホールド組立品連結からの潜在的燃料洩れが前記ガスタービンエンジンの主要部に衝突することを防ぐために、前記第2部分(74)を前記第1部分に固定する段階を更に含む、

ことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項3】 ガスタービンエンジン燃料マニホールド組立品(40)用のスプレー遮蔽組立品(70)であって、

側壁(88)と、前記側壁に接続する外側(80)及び内側(82)と、前記側壁から前記外側に向かって延びる少なくとも1つの保持ストラップ(76)とを含む第1部分(72)と、

側壁(156)と、側壁に接続する外側(150)及び内側(152)とを含み、前記第1部分内に1つの方向にのみ取付けられるように形成された第2部分(74)と、
を含む、スプレー遮蔽組立品。

【請求項4】 前記第2部分(72)は、前記第2部分外側(150)内に配置された複数の第1開口部(78)及び前記第2部分側壁(156)内に配置された複数の第2開口部(168)を更に含む、請求項3記載のスプレー遮蔽組立品(70)。

【請求項5】 前記第1部分(72)は、前記第1部分側壁(88)内に配置された複数の第1開口部(98)を更に含む、請求項3記載のスプレー遮蔽組立品(70)。

【請求項6】 前記第1部分(72)は、前記第1部分側壁(88)内に配置された複数の開口部(98)を更に含み、前記第2部分(74)は、前記第2部分側壁(156)内に配置された複数の開口部(168)を更に含み、前記第1開口部が前記第2開口部と同心になるように前記第1部分内に取付けられるよう形成されている、請求項3記載のスプレー遮蔽組立品(70)。

レー遮蔽組立品(70)。

【請求項7】前記ガスタービンエンジン内で円周方向に延びる燃料マニホールド環(42)と、

前記燃料マニホールド環に少なくとも1つの連結により取付けられ、前記燃料マニホールド環と流体連絡する主燃料取入管(44)と、

少なくとも1つの連結を各々封入し、第2部分を収容するように寸法が取られた第1部分(72)と、前記第1部分内に1つの方向にのみ取付けられるように形成された前記第2部分(74)とを含む、少なくとも1つのスプレー遮蔽組立品(70)と、
を含む、ガスタービンエンジン(10)用の燃料マニホールド組立品(40)。

【請求項8】前記ガスタービンエンジン(10)は、エンジン主要部を含み、

前記スプレー遮蔽(70)は、エンジン運転中、前記少なくとも1つの連結における潜在的燃料洩れが前記エンジン主要部に衝突するのを防ぐように配置される、請求項7記載の燃料マニホールド(40)。

【請求項9】前記スプレー遮蔽第1部分(72)は、複数の開口部(98)を備える側壁(88)を含み、

前記スプレー遮蔽第2部分(74)は、複数の開口部(168)を備える側壁(156)を含み、

前記第2部分は、前記第1部分の開口部が前記第2部分の開口部と同心になるように前記第1部分内に取付けられるように形成される、
請求項7記載の燃料マニホールド(40)。

【請求項10】前記スプレー遮蔽第1部分(72)及び前記スプレー遮蔽第2部分(74)のうち少なくとも1つは、前記第2部分を前記第1部分内に固定するように配置されたアンカー(126, 190)を含む、請求項7記載の燃料マニホールド(40)。