

【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26年12月18日(2014.12.18)

【公開番号】特開2012-102729(P2012-102729A)

【公開日】平成24年5月31日(2012.5.31)

【年通号数】公開・登録公報2012-021

【出願番号】特願2011-241862(P2011-241862)

【国際特許分類】

F 01 D 25/24 (2006.01)

F 01 D 25/00 (2006.01)

F 01 D 9/04 (2006.01)

【F I】

F 01 D 25/24 G

F 01 D 25/24 J

F 01 D 25/00 V

F 01 D 25/24 R

F 01 D 9/04

【手続補正書】

【提出日】平成26年10月29日(2014.10.29)

【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】

蒸気タービンケーシングセグメント(22)であって、

水平継手表面(24)と、

前記水平継手表面(24)における第1の開口部(38)及びほぼ半径方向外向きに面した第2の開口部(40)を有するポケット(36)と、

該蒸気タービンケーシングセグメント(22)の半径方向外側表面(44)からアクセス可能なポート(42)であって、前記ポケット(36)の第2の開口部(40)と流体連結したポート(42)と、

を備える、蒸気タービンケーシングセグメント(22)。

【請求項2】

前記ポート(42)内に調整ボルトをさらに含んでおり、前記調整ボルトが、該蒸気タービンケーシングセグメント(22)の半径方向外側表面(44)から前記ポケット(36)内に少なくとも部分的に延在する、請求項1に記載の蒸気タービンケーシングセグメント(22)。

【請求項3】

前記水平継手表面(24)とほぼ平行に延在する半径方向に延在するスロット(30)をさらに含んでおり、前記半径方向に延在するスロット(30)が、調整部材(52)を受けるように構成される、請求項1に記載の蒸気タービンケーシングセグメント(22)。

。

【請求項4】

前記ポケット(36)の一部分が、支持アーム(26、28)内に設置され、前記支持アーム(26、28)が、前記ポケット(36)の第2の開口部(40)及び前記ポート(42)間で前記水平継手表面(24)とほぼ平行に延在するスロット(30)を含む、

請求項 1 に記載の蒸気タービンケーシングセグメント(22)。

【請求項 5】

前記支持アーム(26、28)が、前記水平継手表面(24)とほぼ同一平面の表面を含む、請求項 4 に記載の蒸気タービンケーシングセグメント(22)。

【請求項 6】

蒸気タービン装置(10)であって、

(i) ダイアフラムセグメント(14)と、

(ii) 前記ダイアフラムセグメント(14)を少なくとも部分的に収容したケーシングセグメント(22)であって、

(iia) 水平継手表面(24)と、

(iib) 前記水平継手表面(24)における第1の開口部(38)及びほぼ半径方向外向きに面した第2の開口部(40)を有するポケット(36)と、

(iic) 該ケーシングセグメント(22)の半径方向外側表面(44)からアクセス可能でありかつ前記ポケット(36)の第2の開口部(40)と流体連結したポート(42)と、

を有するケーシングセグメント(22)と、

(iii) 前記ポケット(36)内に配置された支持部材(54)と、

(iv) 前記ケーシングセグメント(22)を前記ダイアフラムセグメント(14)に少なくとも部分的に結合しあつ前記支持部材(54)に接触した支持バー(34)と、

(v) 前記ポート(42)内に配置されかつ前記支持部材(54)に接触した調整組立体(47)であって、前記支持部材(54)を介して前記支持バー(34)の移動を行なわせるように構成されている調整組立体(47)と、

を備える、蒸気タービン装置(10)。

【請求項 7】

蒸気タービンシステム(300)であって、当該蒸気タービンシステムが、

上部ケーシングセグメント(20)と、

ケーシング水平継手表面(24)において前記上部ケーシングセグメント(20)に結合された下部ケーシングセグメント(22)と

を備え、

前記下部ケーシングセグメント(22)が、

前記水平継手表面(24)における第1の開口部(38)及びほぼ半径方向外向きに面した第2の開口部(40)を有するポケット(36)と、

該下部ケーシングセグメント(22)の半径方向外側表面(44)からアクセス可能でありかつ前記ポケット(36)の第2の開口部(40)と流体連結したポート(42)と、

を備える、

蒸気タービンシステム(300)。

【請求項 8】

ダイアフラムリング(12、14)をさらに含み、前記ダイアフラムリング(12、14)が、

上部ダイアフラムセグメント(12)と、

ダイアフラム水平継手表面(16)において前記上部ダイアフラムセグメント(12)に結合された下部ダイアフラムリングセグメント(14)と、

を含み、

前記上部ケーシングセグメント(20)及び下部ケーシングセグメント(22)が、前記ダイアフラムリング(12、14)を囲む、

請求項 7 に記載の蒸気タービンシステム(300)。

【請求項 9】

傾斜面(64)を有しあつ前記ポケット(36)内に配置された支持部材(54)と、前記上部ケーシングセグメント(20)を前記下部ダイアフラムセグメント(14)に

少なくとも部分的に結合しあつ前記傾斜面（64）以外の面において前記支持部材（54）に接触した支持バー（34）と、

前記ポート（42）内に配置されかつ前記支持部材（54）に接触した調整組立体（47）であって、傾斜面を有する調整部材（52）を含んでいるとともに、前記ケーシングセグメント（22）の半径方向外側表面（44）からアクセス可能でありかつ前記ダイアフラム水平継手表面（16）の位置に対して前記ケーシング水平継手表面（24）の位置を調整するように構成されている調整組立体（47）と、

をさらに備える、

請求項8に記載の蒸気タービンシステム（300）。