

【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 25 年 7 月 25 日 (2013.7.25)

【公開番号】特開 2010-285990 (P2010-285990A)

【公開日】平成 22 年 12 月 24 日 (2010.12.24)

【年通号数】公開・登録公報 2010-051

【出願番号】特願 2010-133457 (P2010-133457)

【国際特許分類】

F 0 1 K 7/18 (2006.01)

【F I】

F 0 1 K 7/18 A

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 6 月 10 日 (2013.6.10)

【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 (100) であって、

回転シャフト (114) と作動可能に結合して第 1 の温度で作動し得る第 1 のタービン (102) と、第 1 のケーシング (110) を回転シャフト (114) に対して部分的に封止するエンドパッキン (112) とを含む第 1 のケーシング (110) と、

第 1 のケーシング (110) のエンドパッキン (112) からの蒸気流 (130) を受け入れる蒸気シールレギュレータ (113) と、

回転シャフト (114) と作動可能に結合して第 1 の温度よりも低い第 2 の温度で作動し得る第 2 のタービン (106) を含む第 2 のケーシング (116) であって、第 1 のケーシング (110) とは別個の第 2 のケーシング (116) と、

蒸気シールレギュレータ (133) からの蒸気流 (130) の少なくとも一部分 (134) と第 2 のタービン (106) の所定の段の上流チャンバ (146) から取り出した蒸気の一部 (134) との混合蒸気 (142) を形成し、該混合蒸気 (142) を第 2 のタービン (106) に導入するエゼクタ (140) とを備える蒸気タービン (100)。

【請求項 2】

混合蒸気 (142) が前記所定の段の上流チャンバ (146) に導入される、請求項 1 記載の蒸気タービン (100)。

【請求項 3】

第 2 のタービン (106) が複数の段を含んでおり、混合蒸気 (142) が前記所定の段とは異なる第 2 のタービン (106) の先行する段の上流チャンバ (146) に導入される、請求項 1 記載の蒸気タービン (100)。

【請求項 4】

前記エゼクタ (140) が、第 2 のケーシング (116) の外に取り付けられたチャンバ (150) を含んでいて、該チャンバ (150) が、第 2 のケーシング (116) の内部及び蒸気シールレギュレータ (133) と流体連通した開口 (152) を含む、請求項 1 記載の蒸気タービン (100)。

【請求項 5】

前記エゼクタ (140) が、蒸気シールレギュレータ (133) からの蒸気流 (130)

）の少なくとも一部分（１３４）と第２のタービン（１０６）の所定の段から取り出された蒸気の一部（１３４）とを受け入れるための入力部（１５６）を有するチャンバ（１５０）に取り付けられたディフューザ（１５４）を含む、請求項４記載の蒸気タービン（１００）。

【請求項６】

前記エゼクタ（１４０）が、蒸気シールレギュレータ（１３３）からの蒸気流（１３０）の少なくとも一部分（１３４）をディフューザ（１５４）の入力部（１５６）に導入するためチャンバ（１５０）に取り付けられたノズル（１６０）をさらに含み、ノズル（１６０）からの蒸気流（１３０）が第２のタービン（１０６）の所定の段の上流チャンバ（１４６）からの蒸気の一部（１３４）を引き寄せる、請求項５記載の蒸気タービン（１００）。

【請求項７】

前記エゼクタ（１４０）が、第２のタービン（１０６）の所定の段の上流チャンバ（１４６）からの蒸気の一部（１３４）を引き寄せて、該部分を蒸気シールレギュレータ（１３３）からの蒸気流（１３０）の少なくとも一部分（１３４）と共にディフューザ（１５４）の入力部（１５６）に導入する、請求項５記載の蒸気タービン（１００）。

【請求項８】

前記エゼクタ（１４０）が第２のケーシング（１１６）の内部に取り付けられる、請求項１記載の蒸気タービン（１００）。

【請求項９】

前記エゼクタ（１４０）が、蒸気シールレギュレータ（１３３）からの蒸気流（１３０）の少なくとも一部分（１３４）と第２のタービン（１０６）の所定の段から取り出された蒸気の一部（１３４）とを受け取るための入力部（１５６）を有するディフューザ（１５４）を含む、請求項８記載の蒸気タービン（１００）。

【請求項１０】

前記エゼクタ（１４０）が、蒸気シールレギュレータ（１３３）からの蒸気流（１３０）の少なくとも一部分（１３４）をディフューザ（１５４）の入力部（１５６）に導入するためのノズル（１６０）をさらに含み、ノズル（１６０）からの蒸気流（１３０）が第２のタービン（１０６）の所定の段の上流チャンバ（１４６）からの蒸気の一部（１３４）を引き寄せる、請求項９記載の蒸気タービン（１００）。