

【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21日(2008.2.21)

【公表番号】特表2007-517159(P2007-517159A)

【公表日】平成19年6月28日(2007.6.28)

【年通号数】公開・登録公報2007-024

【出願番号】特願2006-546098(P2006-546098)

【国際特許分類】

F 0 4 D 29/46 (2006.01)

F 0 4 D 29/44 (2006.01)

F 0 4 D 29/12 (2006.01)

F 0 4 D 27/00 (2006.01)

【F I】

F 0 4 D 29/46 D

F 0 4 D 29/44 P

F 0 4 D 29/12 Z

F 0 4 D 27/00 1 0 1 F

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月20日(2007.12.20)

【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】

遠心圧縮機(10)用の静翼システムであって、吸込みダクト(14)内側に直列で設置された2列(15、20)の静翼(15'、20')を備え、

第1の列(15)の固定静翼(15')が、それらを通ずるガス流を均質化し且つ第2の列(20)の調整可能な静翼(20')に送るのに適し、

前記第2の列が、静翼(20')の向きを変えるのに適した機械システム(30)を備える案内機構を備えることを特徴とする静翼システム。

【請求項 2】

第1の列(15)の固定静翼(15')が、翼根部(16)によって拡散機の構造(17)に固定され、前記翼根部が、圧縮機ボックス(18)の末端セクション(18')に連結される、請求項1記載の静翼システム。

【請求項 3】

機械システム(30)を備える第2の列(20)の調整可能な静翼(20')が、好ましくは空気式のアクチュエータ(70)によって駆動されて、回転子に対する入射角を変えて静翼の向きを調整するのに適しており、これにより流れ勾配および吐出圧を修正する、請求項1記載の静翼システム。

【請求項 4】

案内機械システム(30)が、アクチュエータ(70)によって与えられた回転を受けるのに適した第1のてこ装置(51)による、シャフト(33)に対する第2の列(20)の各調整可能な静翼(20')の連結を備える、請求項1記載の静翼システム。

【請求項 5】

各調整可能な静翼(20')が、シャフトの形態で作られられたその脚部(50)を介して第1のてこ装置(51)に連結され、前記第1のてこ装置(51)が、回転リングピ

ン（５２）により、シャフト（３３）によって誘発された回転移動を受ける円板（５３）に連結される、請求項４記載の静翼システム。

【請求項６】

前記シャフト（３３）が、減摩処理で被覆されたブッシング（３８）上で止まるスラストリム（３４）を備える、請求項４記載の静翼システム。

【請求項７】

前記シャフトが、継手（５７）によって連結された２つの部分、すなわち、静翼に向かう第１の部分（３３'）と、外側に向かう第２の部分（３３''）とに分割される、請求項４記載の静翼システム。

【請求項８】

シャフト（３３）が、汚れた粒子およびスラッジをボックス（１８）の外で保つように働く少なくとも１つの封止リング（４４）をも備える、請求項４記載の静翼システム。

【請求項９】

シャフト本体を待機位置で保つようにシャフト本体を覆う、また減摩ブッシング（３８）を介してシャフト自体に擦れる保持体（３５）上で止まる螺旋コイル（３９）もある、請求項４記載の静翼システム。

【請求項１０】

ボックス（１８）の外側に突出する、シャフト（３３）の第２の部分（３３''）の端部が、始動および制御システム（６０）に連結され、前記始動および制御システムが、命令されたとき回転を伝えるアクチュエータ（７０）と、実質的に最初の２つのでこ装置（５１、８１）に類似の第３のでこ装置（６１）と、静翼（２０'）の傾斜角の読取りシステムとを備える、請求項４記載の静翼システム。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１１

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１１】

後者の解決策は、時代遅れのものと考えられ、特に効率と制御に関して様々な欠点を有する。

【特許文献１】欧州特許出願第0072701号明細書

【特許文献２】米国特許第3799694号明細書

【特許文献３】米国特許第5460484号明細書

【特許文献４】ドイツ特許出願公開第2502986号明細書

【特許文献５】米国特許第 3442493号明細書