

【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17年9月29日(2005.9.29)

【公開番号】特開2005-69168(P2005-69168A)

【公開日】平成17年3月17日(2005.3.17)

【年通号数】公開・登録公報2005-011

【出願番号】特願2003-302842(P2003-302842)

【国際特許分類第7版】

F 02 G 1/053

【F I】

F 02 G 1/053 Z

【手続補正書】

【提出日】平成17年7月28日(2005.7.28)

【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】

第1の圧力容器と、

放熱部および吸熱部を有し、前記第1の圧力容器とともに閉塞空間を形成する第2の圧力容器と、

作動媒体を封入した前記第1および第2の圧力容器に組み付けられたシリンダと、

前記シリンダ内で往復運動するピストンと、

前記シリンダ内で前記ピストンに対し位相差をもって往復運動するディスプレーサと、

前記ピストンと前記ディスプレーサとの間に形成された圧縮空間と、

前記ディスプレーサに対して前記ピストンの反対側に形成された膨張空間と、

前記第2の圧力容器内であって前記圧縮空間と前記膨張空間とを連通する連通路に配置された再生器と、

前記第2の圧力容器内部の前記再生器の前記膨張空間側に配設された第1の熱交換器と、該再生器の圧縮空間側に配設された第2の熱交換器とを備え、

前記第2の圧力容器は、円筒部材と、該円筒部材の前記膨張空間側端部の内側に装着されたキャップ部材とを含み、

前記キャップ部材を、中央部が前記ディスプレーサ側に凹む凹状の板材で構成したスターリング機関。

【請求項2】

前記キャップ部材から前記円筒部材に冷熱を伝達する伝達部材をさらに備えた、請求項1に記載のスターリング機関。