

【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28年10月6日 (2016.10.6)

【公開番号】特開2014-51974(P2014-51974A)

【公開日】平成26年3月20日 (2014.3.20)

【年通号数】公開・登録公報2014-015

【出願番号】特願2013-178740(P2013-178740)

【国際特許分類】

F 0 2 C 6/00 (2006.01)

F 0 2 C 3/30 (2006.01)

F 0 2 C 7/224 (2006.01)

F 0 2 C 6/18 (2006.01)

F 0 2 C 7/143 (2006.01)

F 0 1 D 25/00 (2006.01)

F 0 1 K 23/10 (2006.01)

F 0 2 C 9/16 (2006.01)

【F I】

F 0 2 C 6/00 B

F 0 2 C 3/30 B

F 0 2 C 7/224

F 0 2 C 6/18 A

F 0 2 C 7/143

F 0 1 D 25/00 R

F 0 1 K 23/10 A

F 0 1 K 23/10 T

F 0 1 K 23/10 V

F 0 1 K 23/10 X

F 0 2 C 9/16 Z

【手続補正書】

【提出日】平成28年8月18日 (2016.8.18)

【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】

複合サイクルシステムであって、

圧縮機、燃焼器およびタービンを備えるガスタービンエンジンと、

復水器を備える蒸気タービンエンジンと、

前記圧縮機および水洗浄流れに連通される圧縮機水洗浄システムと、

前記燃焼器および噴射流れに連通される燃焼器水噴射システムと、

中間圧力セクションを備える熱回収蒸気発生器であって、前記中間圧力セクションが中
間圧力エコノマイザおよび中間圧力蒸発器を備える、前記熱回収蒸気発生器と、

前記中間圧力エコノマイザの下流且つ、前記中間圧力蒸発器の上流の第 1 の位置で前記
中間圧力セクションから取った補給水流れと、

前記熱回収蒸気発生器の下流にあるパフォーマンスヒータであって、前記補給水流れが
、前記第 1 の位置から前記パフォーマンスヒータに供給されて、前記燃焼器への燃料の流

れを加熱する、前記パフォーマンステータと、

前記パフォーマンステータの下流の一時的電力増大システムと、
を備え、

前記一時的電力増大システムが、前記パフォーマンステータの下流にありかつ前記復水器の上流にある第2の位置で補給水の流れを捕捉するタップオフラインを備え、

前記補給水の流れは、前記タップオフラインと連通する燃焼器ラインにより前記燃焼器に供給され、

前記補給水の流れは、前記タップオフラインと連通する水洗浄ラインにより前記圧縮機水洗浄システムに供給される、
複合サイクルシステム。

【請求項2】

前記燃焼器水噴射システムが、前記噴射流れに連通される脱イオン水供給源を備える、請求項1記載の複合サイクルシステム。

【請求項3】

前記圧縮機水洗浄システムが、前記水洗浄流れに連通される、オンライン水洗浄システムおよびオフライン水洗浄システムを備える、請求項1 または2に記載の複合サイクルシステム。

【請求項4】

前記圧縮機水洗浄システムが、前記水洗浄流れに連通されるグリッド周波数制御水洗浄ラインを備える、請求項1 乃至3のいずれかに記載の複合サイクルシステム。

【請求項5】

前記圧縮機水洗浄システムが、前記水洗浄流れに連通される水タンクを備える、請求項1 乃至4のいずれかに記載の複合サイクルシステム。

【請求項6】

前記圧縮機水洗浄システムが、前記水タンクの下流に配置される、洗浄剤タンクおよびエダクタを備える、請求項 5 記載の複合サイクルシステム。

【請求項7】

前記一時的電力増大システムがオン/オフバルブを備える、請求項1 乃至6のいずれかに記載の複合サイクルシステム。