

【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27年2月19日 (2015.2.19)

【公開番号】特開2013-160052(P2013-160052A)

【公開日】平成25年8月19日 (2013.8.19)

【年通号数】公開・登録公報2013-044

【出願番号】特願2012-19926(P2012-19926)

【国際特許分類】

F 0 2 C 7/143 (2006.01)

F 0 2 C 7/00 (2006.01)

F 0 2 C 7/08 (2006.01)

F 0 2 C 9/00 (2006.01)

F 0 1 D 15/10 (2006.01)

F 0 1 D 25/00 (2006.01)

F 0 1 D 25/10 (2006.01)

F 0 1 D 25/12 (2006.01)

H 0 2 K 7/18 (2006.01)

【F I】

F 0 2 C 7/143

F 0 2 C 7/00 A

F 0 2 C 7/08 Z

F 0 2 C 9/00 A

F 0 1 D 15/10 A

F 0 1 D 25/00 W

F 0 1 D 25/10 Z

F 0 1 D 25/12 E

H 0 2 K 7/18 Z

【手続補正書】

【提出日】平成26年12月18日 (2014.12.18)

【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】請求項 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 2】

吸気ダクトの入口から取り込まれ、前記吸気ダクトを介して導かれた空気を圧縮する圧縮機、前記圧縮機で圧縮された空気に燃料を混合して燃焼させる燃焼器、および前記燃焼器で発生した燃焼ガスによって駆動されるタービンを有するガスタービンと、

前記ガスタービンにより駆動される発電機と、

吸気冷却兼加熱装置と、を備え、

前記吸気冷却兼加熱装置は、

前記発電機を冷却する媒体と熱交換する第 1 の熱交換器と、

前記第 1 の熱交換器により昇温した媒体を降温する冷凍機と、

前記冷凍機により降温した媒体と前記吸気ダクトの入口から取り込まれ前記吸気ダクトを介して前記圧縮機の吸気入口に導かれる空気とを熱交換する前記吸気ダクト内に設けられた第 2 の熱交換器と、

前記第 1 の熱交換器により昇温された媒体を前記冷凍機に導き、前記冷凍機により降温された媒体を前記第 2 の熱交換器に導くとともに前記第 2 の熱交換器により昇温された媒

体を前記第 1 の熱交換器に導く第 1 の流路と、

前記第 1 の熱交換器において昇温した媒体を前記第 2 の熱交換器に導き、前記吸気ダクトの入口から取り込まれ前記吸気ダクトを介して前記圧縮機の吸気入口に導かれる空気を加熱し前記第 2 の熱交換器において降温した媒体を前記第 1 の熱交換器に導く第 2 の流路と、を備えたガスタービン発電設備の運転方法であって、

前記吸気ダクトの入口から取り込まれた空気の温度が第 1 の温度よりも高い場合、前記第 1 の流路を介して、前記冷凍機において降温した媒体を前記吸気ダクト内に設けられた前記第 2 の熱交換器に導き、前記吸気ダクトの入口から取り込まれ、前記吸気ダクトを介して前記圧縮機の吸気入口に導かれる空気を冷却し、

前記吸気ダクトの入口から取り込まれた空気の温度が前記第 1 の温度よりも低い第 2 の温度よりも低い場合、前記第 2 の流路を介して、前記第 1 の熱交換器において前記発電機を冷却する媒体と熱交換されて昇温した媒体を前記第 2 の熱交換器に導き、前記吸気ダクトの入口から取り込まれ、前記吸気ダクトを介して前記圧縮機の吸気入口に導かれる空気を加熱するようにしたことを特徴とするガスタービン発電設備の運転方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

なお、図 7 に示すように、吸気加熱装置 6 の代わりに抽気管 45 を備えているものもある。

抽気管 45 は、圧縮機 11 で圧縮された吸気の一部を熱交換器 34 に導く配管であり、吸気加熱装置 6 の代わりに抽気管 45 を備えているものでは、抽気管 45 を介して熱交換器 34 に暖かい（熱い）吸気が供給され、抽気管 45 を介して圧縮機 11 から導かれた吸気と、ダクト 15 の入口 15a から取り込まれた吸気（ここでは 0 の吸気）とを熱交換させて、ダクト 15 の入口 15a から取り込まれた吸気に熱を与えて、ダクト 15 の入口 15a から取り込まれた吸気が（ここでは 10 まで）加熱されることになる。

【手続補正 3】

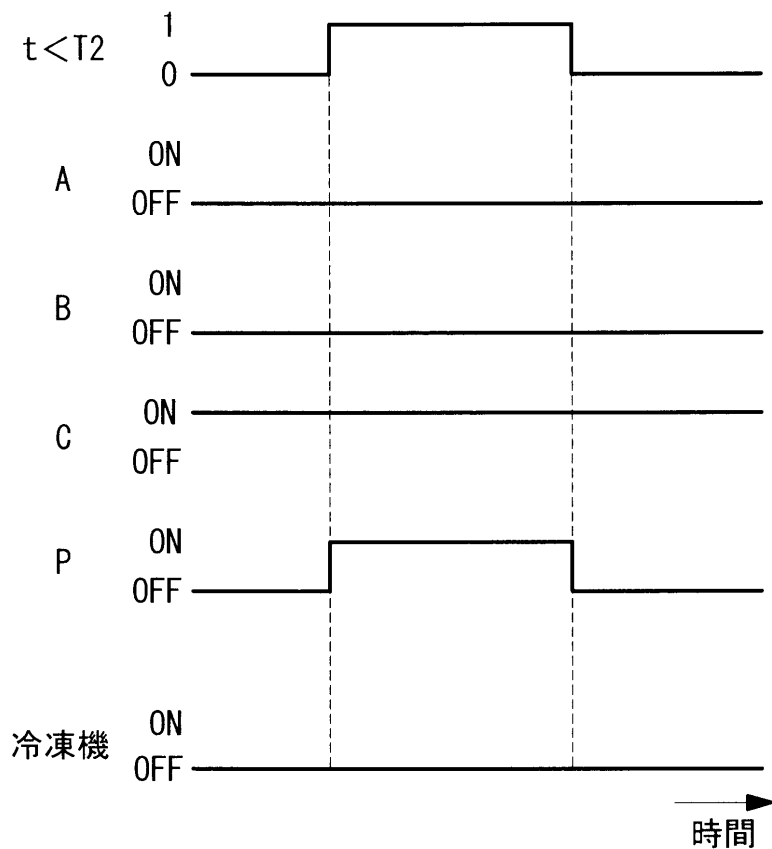
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 図 4 】



【 手続補正 4 】

【 補正対象書類名 】 図面

【 補正対象項目名 】 図 9

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 図 9 】

