

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
F02C 1/00

(11) 공개번호 특1993-0021925
(43) 공개일자 1993년 11월 23일

(21) 출원번호	특1993-0005721
(22) 출원일자	1993년 04월 06일
(30) 우선권주장	P4213023.9 1992년 04월 21일 독일(DE)
(71) 출원인	아세아 브라운 보베리 리미티드 하아. 가이저, 한스 요트. 헤페르 스위스연방 체하-5401 바덴 하젤쉬트라세 16
(72) 발명자	한스 올리히 프루쉬 스위스연방 5223 리니켄 부루거 쉬트라세 9
(74) 대리인	이준구

심사청구 : 없음

(54) 개스 터빈 그룹의 작동방법

요약

집약된 스팀 공정(33)과 공기 저장 설비(34)를 갖는 개스터빈 그룹을 작동하는 방법에 있어서, 일부의 질량류(質量流)(17)가 개스터빈 그룹(32)의 고압터빈(15)으로 부터 추출되고, 개스터빈 그룹(32)의 하나 또는 복수개의 구성품을 냉각하기 위하여 열교환기(20)를 통과한다. 상기 열교환기(20)는 냉매(4,6)에 의해서 작동된다. 이러한 방식으로 냉각된 상기의 일부 질량류(17)는 결국 개스터빈 그룹(32)의 냉각되어질 구성품들(18,19)을 통과한다. 이러한 수단들에 의해, 특별히 고압 터빈(15)의 하류에 장착된 구성품들의 냉각이 달성된다. 하류에 연결된 열 발생기(18)와 저압 터빈(19)의 평행하게 또는 일렬로 연결될 수 있다. 그러므로 공정중, 상기 설비의 작동 개스의 균형에 영향을 미치지 않으면서 개스터빈 그룹(32)의 부하(負荷)된 구성품을 냉각하는 것이 가능하다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

개스 터빈 그룹의 작동방법

[도면의 간단한 설명]

첨부 도면은 고압터빈으로 부터 방출되는 배기 개스에 의해 저압터빈의 냉각이 실행되는 회로의 개략도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하나 이상의 압축기, 하나 이상의 개스 터빈 그리고 하나 이상의 전기 기계를 필수적으로 포함하며, 여기서 개스 터빈이 복수개의 독립된 압력 단계들로 나누어진다면, 제1의 열 발생기가 제1 개스 터빈의 상류에서 작동하며 추가의 열발생기가 제1 개스 터빈의 하류에서 작동하는 집약된 스팀 순환계를 갖는 또는 갖지 않는 개스터빈 그룹의 작동 방법에 있어서, 질량류(質量流)가 하나 또는 복수개의 상기 개스터빈 그룹의 열이 가해지는 구성품들의 냉각 목적으로 고압 터빈으로 부터 추출되고, 상기 질량류의 일부가 냉매에 의해 직접 또는 간접으로 냉각되며, 결과적으로 냉각된 구성품들을 통하여 흐르는 개스터빈 그룹의 작동방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 냉각 목적의 질량류의 일부가 공기류가 흐르는 열교환기 를 통과하는 개스터빈 그룹의 작동방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 공기류가 개스터빈 그룹의 압축기 그룹으로부터 시작되거나 또는 공기 저장 설비로부터 시작되는 개스터빈 그룹의 작동방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 냉각 목적의 질량류의 일부가 스팀 순환계의 주류(主流) 또는 부분류가 흐르는 열교환기를 통과하는 개스터빈 그룹의 작동방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 냉각 목적의 질량류의 일부가 연료흐름이 통과하는 열교환기를 통과하는 개스터빈 그룹의 작동방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 냉각 목적의 질량류의 일부가 물 또는 스팀내에 분사됨으로써 냉각되는 개스터빈 그룹의 작동방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 냉각되어진 구조물들이 평행하게 또는 일렬로 연결된 개스터빈 그룹의 작동방법.

청구항 8

제1항 또는 제6항에 있어서, 냉각된 질량류의 일부가 열교환기의 저압단부 그리고 저압터빈을 통과하는 개스터빈 그룹의 작동방법.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 질량류의 일부가 냉각되어질 구조물들을 통과하기 전에 정화장치를 통과하는 개스터빈 그룹의 작동방법.

청구항 10

제1항에 있어서, 상기 질량류의 일부가 냉각되어질 구조물들을 통하여 흐르기 전에 분사 기구 또는 하나의 팬을 통과하는 개스터빈 그룹의 작동방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

