

Title (en)
Process for operating a power plant

Title (de)
Verfahren zum Betrieb einer Kraftwerksanlage

Title (fr)
Procédé de fonctionnement d'une centrale d'énergie

Publication
EP 0767290 A1 19970409 (DE)

Application
EP 96810597 A 19960909

Priority
DE 19536839 A 19951002

Abstract (en)
A power plant comprises a gas turbine group followed by a waste heat steam generator and then a steam circuit. The gas turbine group has at least one compressor, burner, turbine and generator. In one of the heat-exchanger stages of the waste heat steam generator (15) that operates in the lower temperature regime, a water quantity of more than 100% circulates. The excess above 100% branches off at the end of this stage and is evaporated in at least one pressure stage (26). The steam (37) is passed to a turbine (17). The still hot water (36) from the pressure stage goes to a feed water reservoir and deaerator (22), whence further steam arising is passed to another turbine (18).

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Betrieb einer Kraftwerksanlage, welche aus einer Gasturbogruppe (I.), einer aus einem Abhitzedampferzeuger (15) bestehenden Dampferzeugungsstufe (II.) und einem Dampfkreislauf (III.) besteht, zirkuliert in einer im unteren Temperaturbereich operierenden Wärmetauschstufe (15a) des Abhitzedampfdampferzeugers (15) eine über 100% erhöhte Flüssigkeitsmenge. Der Anteil über 100% dieser Flüssigkeitsmenge wird am Ende der genannten Wärmetauschstufe (15a) abgezweigt und in mindestens einer Druckstufe (26) ausgedampft. Ein hierin entstandener Dampf (37) wird dann einer Dampfturbine (17) an passender Stelle zugeführt. Eine noch heiße Flüssigkeitsmenge (36) aus der Druckstufe (26) wird in einen Speisewasserbehälter und Entgaser (22) zugeleitet, und ein hierin entstandener Dampf (38) wird einer weiteren Dampfturbine (18) an passender Stelle zugeführt. <IMAGE>

IPC 1-7
F01K 23/10

IPC 8 full level
F01K 7/18 (2006.01); **F01K 23/10** (2006.01); **F01K 23/16** (2006.01); **F22B 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01K 23/106 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0588392 A1 19940323 - KEMA NV [NL]
- [A] EP 0410111 A1 19910130 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 4409811 C1 19950518 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 4237665 A1 19940511 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] EP 0515911 A1 19921202 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0516995 A1 19921209 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Cited by
KR101536988B1; CN102374514A; EP0789134A3; US7089743B2; WO2013105071A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0767290 A1 19970409; EP 0767290 B1 20020529; DE 19536839 A1 19970430; DE 59609255 D1 20020704; JP 3974208 B2 20070912; JP H09125910 A 19970513; US 5839269 A 19981124

DOCDB simple family (application)
EP 96810597 A 19960909; DE 19536839 A 19951002; DE 59609255 T 19960909; JP 26208496 A 19961002; US 97887997 A 19971126