

Title (en)

Method for retro-fitting a saturated steam producing system with at least one steam turbo group and accordingly retro-fitted steam power plant

Title (de)

Verfahren zum Umrüsten eines Sattedampf erzeugenden Systems mit mindestens einer Dampfturbogruppe sowie nach dem Verfahren umgerüstetes Kraftwerk

Title (fr)

Méthode de rééquipement d'un système de production de vapeur saturée avec au moins un groupe turbo à vapeur et centrale à vapeur ainsi rééquipée

Publication

EP 1111198 A2 20010627 (DE)

Application

EP 00127255 A 20001218

Priority

DE 19962403 A 19991223

Abstract (en)

The method involves replacing the saturated steam generating system with at least one gas turbine unit (29,30,31,36), at least one waste heat boiler (32) and at least one pilot steam turbine (37), using the exhaust gas from the gas turbine unit(s) to generate steam in the waste heat boiler(s), feeding the steam to the pilot turbine via a fresh steam line (43) and supplying the steam output from the pilot turbine to the steam turbo group(s) (2). Independent claims are also included for the following: a power generation system converted by using the method.

Abstract (de)

Ein Sattedampf erzeugendes System (1) wird durch mindestens einen Gasturbosatz (29, 30, 31, 36), mindestens einen Abhitzeessel (32) und mindestens eine Vorschaltdampfturbine (37) ersetzt. Die Vorschaltdampfturbine (37) ist mit dem Gasturbosatz (29, 30, 31, 36) gekoppelt, welche durch den im Abhitzeessel (32) erzeugten Dampf versorgt wird. Der Abdampf der Vorschaltdampfturbine (37) wird der Sattedampfmitteldruckdampfturbine (4) zugeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

F01K 23/10

IPC 8 full level

F01K 23/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01K 23/10 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49229** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1111198 A2 20010627; **EP 1111198 A3 20030521**; CN 1300901 A 20010627; DE 19962403 A1 20010628; US 2001032455 A1 20011025; US 2003000220 A1 20030102; US 6460325 B2 20021008

DOCDB simple family (application)

EP 00127255 A 20001218; CN 00137359 A 20001222; DE 19962403 A 19991223; US 22742102 A 20020826; US 73963100 A 20001220