

Title (en)
Steam generating method and plant

Title (de)
Verfahren zur Erzeugung von Dampf und eine Dampferzeugeranlage

Title (fr)
Procédé et installation de production de vapeur

Publication
EP 1116862 A2 20010718 (DE)

Application
EP 00126349 A 20001202

Priority
DE 10001512 A 20000115

Abstract (en)
The method involves pre-heating the degassed and high pressure supply water for the steam generator (1) in an independent heating boiler (23) by the exchange of heat with waste air and pre-heating the waste gas and the combustion gas fed to the steam generator by exchanging heat with the pre-heated supply water in external pre-heaters (24,25). Independent claims are also included for the following: a steam generating system.

Abstract (de)
In einem Verfahren zur Erzeugung von Dampf in einer Dampferzeugeranlage mit einem mit Gichtgas gefeuerten Dampferzeuger (1) wird das entgaste Speisewasser des Dampferzeugers (1) in einem externen Wasser/Wasser-Wärmetauscher (21) im Wärmetausch mit Dampfturbinenkondensat gekühlt. Das gekühlte und anschließend hochgespannte Speisewasser wird in einem von dem Dampferzeuger (1) unabhängigen Abhitzeessel (23) im Wärmetausch mit Abluft vorgewärmt. Das dem Dampferzeuger (1) zugeführte Gichtgas und die dem Dampferzeuger (1) zugeführte Verbrennungsluft werden im Wärmetausch mit dem vorgewärmten Speisewasser in außen liegenden Vorwärmern (24, 25) vorgewärmt. <IMAGE>

IPC 1-7
F01K 3/18; F22B 1/18

IPC 8 full level
F01K 3/18 (2006.01); **F22B 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01K 3/185 (2013.01); **F22B 1/183** (2013.01)

Cited by
US10054308B2; US9604864B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1116862 A2 20010718; EP 1116862 A3 20020925; EP 1116862 B1 20050209; AT E288997 T1 20050215; DE 10001512 A1 20010719; DE 50009474 D1 20050317; ES 2235747 T3 20050716

DOCDB simple family (application)
EP 00126349 A 20001202; AT 00126349 T 20001202; DE 10001512 A 20000115; DE 50009474 T 20001202; ES 00126349 T 20001202