

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 972 911 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(51) Int. Cl.⁷: F01K 7/42

(21) Anmeldenummer: 98810669.6

(22) Anmeldetag: 13.07.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: Youssef, Mustafa, Dr.
8046 Zürich (CH)

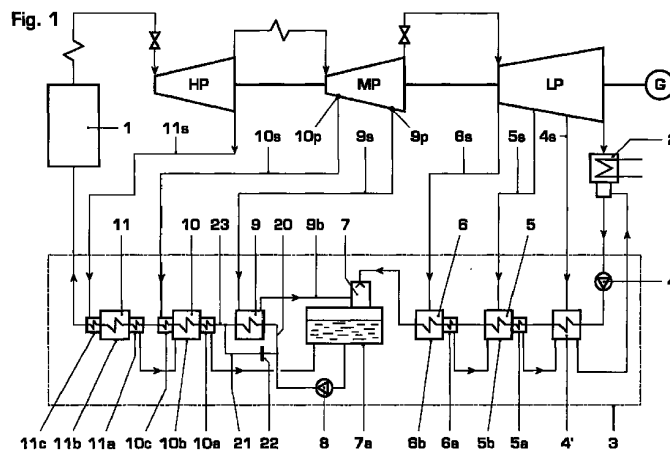
(74) Vertreter: Klein, Ernest et al
Asea Brown Boveri AG
Immaterialgüterrecht(TEI)
Haselstrasse 16/699 I
5401 Baden (CH)

(71) Anmelder: Asea Brown Boveri AG
5401 Baden (CH)

(54) Schaltung zur Aufwärmung von Wasser

(57) Eine Schaltung (3) zur Vorwärmung von Speisewasser in einer Dampfkraftanlage mit mehreren Oberflächenvorwärmern und einem Niederdruck-Mischvorwärmer weist einen Hochdruckenthitzer (9) auf zur Enthitzung von Anzapfdampf für den Niederdruck-Mischvorwärmer (7). Der Hochdruckenthitzer (9) ist wasserseitig zwischen dem Speisewasserbehälter (7) und dem ersten Hochdruckenthitzer (10) geschaltet. Mittels dem überhitzten Anzapfdampf wird im Hochdruckenthitzer (9) eine Erwärmung des Speisewassers

für den Mischvorwärmer um ca. 4 K erreicht. Dadurch ist der Wärmeverbrauch des nachgeschalteten Hochdruckvorwärmers (10) sowie auch der Wärmeverbrauch der gesamten Anlage geringer. Da die Temperatur des Speisewassers am Enthitzereintritt durch die Speisewasserpumpe etwa 3 K über der Sättigungstemperatur des Anzapfdampfes liegt, besteht im Enthitzer (9) keine Kondensationsgefahr und die Überhitzung des Anzapfdampfes kann voll ausgenützt werden.



EP 0 972 911 A1