

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR STARTING A CONTINUOUS STEAM GENERATOR

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANFAHREN EINES DURCHLAUFDAMPFERZEUGERS

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE DÉMARRAGE D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR EN CONTINU

Publication

EP 3086033 A1 20161026 (DE)

Application

EP 15164652 A 20150422

Priority

EP 15164652 A 20150422

Abstract (en)

[origin: CN204806352U] The utility model relates to a start through type steam generator's device, it has the economizer level, first evaporimeter level and other evaporimeter levels and separation of water system, the feedwater of feed pipe input as working fluid can be passed through by the water -feeding pump to the economizer level, the evaporimeter level just can supply working fluid to flow through in proper order and the working fluid that evaporates partial at least after the economizer level along working fluid's mobile direction of connection, the separation of water system lie in the exit of final other evaporimeter levels and will not evaporate working fluid with evaporated working fluid branch division. Being equipped with circulating pump, governing valve and leading to the pipeline of the on -position after the first evaporimeter level, they arrange to make and collect part in the water -jug and do not evaporate working fluid and resume load in other evaporimeter levels through circulating pump and governing valve and mix to the working fluid who has the mass flow confirmed by the governing valve in, and the on -position is located after the first evaporimeter level and before last one other evaporimeter level along working fluid's flow direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Anfahren eines Durchlaufdamperzeugers mit zumindest einer Economizerstufe (10'), der mittels einer Speisepumpe (64) über eine Speisewasserzuleitung (65) Speisewasser (W) als Arbeitsfluid zugeführt werden kann, einer ersten Verdampferstufe (21') und zumindest einer weiteren Verdampferstufe (22',23'), die dem Economizer (10') in Strömungsrichtung des Arbeitsfluids nachgeschaltet sind und nacheinander vom Arbeitsfluid durchströmt werden können und dieses zumindest teilweise verdampfen können, und einem Wasserabscheidesystem (31,32) am Ausgang der letzten der weiteren Verdampferstufen (23'), das unverdampftes Arbeitsfluid von verdampftem Arbeitsfluid trennen kann,. Dabei sind eine Umwälzpumpe (33), ein Regelventil (37), und eine Leitung (72) zu einer Einbindestelle (73) nach der ersten Verdampferstufe (21') vorgesehen und so angeordnet, dass zumindest ein Teil des in der Wasserflasche (32) gesammelten nicht verdampften Arbeitsfluids über die Umwälzpumpe (33) und über das Regelventil (37) wieder den weiteren Verdampferstufen (22',23') zugeführt und dem Arbeitsfluid mit einem durch das Regelventil (37) bestimmten Massenstrom wieder beigemischt werden kann, wobei die Einbindestelle (73) in Strömungsrichtung des Arbeitsfluids nach der ersten Verdampferstufe (21') und vor der letzten der weiteren Verdampferstufen (22',23') liegt.

IPC 8 full level

F22B 35/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F22B 35/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] EP 0777035 A1 19970604 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [X1] EP 0981014 A1 20000223 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3086033 A1 20161026; CN 204806352 U 20151125

DOCDB simple family (application)

EP 15164652 A 20150422; CN 201520455343 U 20150429