

Title (en)
Arrangement for condensing superfluous steam.

Title (de)
Anlage zur Kondensation von Überschussdampf.

Title (fr)
Dispositif de construction de vapeur en excès.

Publication
EP 0182987 A2 19860604 (DE)

Application
EP 85111447 A 19850910

Priority
DE 3443762 A 19841130

Abstract (en)
[origin: US4765399A] Referring to method and plant for the condensation of excess steam obtained from steam-producing and steam-consuming facilities it is intended to provide a solution which avoids the release of steam into the atmosphere and the absorption of oxygen by the condensate. The problem is solved by indirect heat-exchange in a condenser that is filled with an oxygen-free fluid which is displaced by the excess steam into a receiver, the fluid being returned to the condenser in the absence of an excess steam flow. Referring to the plant, the problem is solved in that a condensate receiver (5) with gas dome is arranged downstream of the condensate header (4) of condenser (2), a line (11) for condensate discharge being provided between condensate header (4) and condensate receiver (5) while a line (10) for the inert gas is connected to the gas dome (9).

Abstract (de)
Bei einem Verfahren und bei einer Anlage zur Kondensation von Dampferzeugungs und -verbrauchsanlagen anfallendem Überschussdampf soll das bekannte Abblasen in die Atmosphäre vermieden und insbesondere der Zutritt von Sauerstoff zum Kondensat unterbunden werden. Dies wird durch einen indirekten Wärmetausch und durch einen Kondensator erreicht, der mit einem sauerstofffreien Fluid gefüllt wird, welches vom Überschussdampf in ein Aufnahmereservoir verdrängt wird, wobei das Fluid bei Wegfall des Überschussdampfes in den Kondensator zurückgeführt wird. Die entsprechende Anlage erreicht dies dadurch, daß dem Kondensatsammler (4) des Kondensators (2) ein Kondensatbehälter (5) mit einem Dampfdom nachgeordnet ist, wobei zwischen dem Kondensatsammler (4) und dem Kondensatbehälter (5) eine erste Leitung (11) zur Ableitung des Kondensates und ausgehend vom Gasdom (9) eine zweite Leitung (10) für das Inertgas angeordnet sind.

IPC 1-7
F28B 9/00

IPC 8 full level
F28B 1/00 (2006.01); **F28B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28B 9/00 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0182987 A2 19860604; EP 0182987 A3 19861126; EP 0182987 B1 19880601; AT E34834 T1 19880615; DE 3443762 A1 19860605; DE 3563116 D1 19880707; JP S61138089 A 19860625; US 4765399 A 19880823

DOCDB simple family (application)
EP 85111447 A 19850910; AT 85111447 T 19850910; DE 3443762 A 19841130; DE 3563116 T 19850910; JP 25098585 A 19851111; US 80275985 A 19851127