

Title (en)
Condensate preheating

Title (de)
Kondensatvorwärmung

Title (fr)
Préchauffage de condensat

Publication
EP 2933556 A1 20151021 (DE)

Application
EP 14164567 A 20140414

Priority
EP 14164567 A 20140414

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Abhitzedampferzeuger (1) umfassend einen Abgasweg (2) mit einer im Abgasweg (2) angeordneten ersten Wärmeübertragungsfläche (3), wobei die erste Wärmeübertragungsfläche (3) ein erster Teil (4) eines geschlossenen Arbeitsmediumkreislaufs (5) ist und eine zweite Wärmeübertragungsfläche (6) als zweiter Teil (7) des Arbeitsmediumkreislaufs (5) getrennt vom Abgasweg (2) angeordnet ist und die erste und die zweite Wärmeübertragungsfläche Teil eines Thermosiphons sind, wobei erster (4) und zweiter Teil (7) des Arbeitsmediumkreislaufs (5) so miteinander verbunden sind, dass bei Beaufschlagung des ersten Teils (4) mit Wärme aus dem Abgas (9) ein verdampfendes Arbeitsmedium (10) des Arbeitsmediumkreislaufs (5) vom ersten (4) in den zweiten Teil (7) strömt, dort Wärme über die zweite Wärmeübertragungsfläche (6) an ein Kondensat abgibt und kondensiert und durch Schwerkraft wieder in den ersten Teil (4) zurückfließt während das erwärmte Kondensat über eine Leitung (8) abgeführt wird. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Vorwärmen eines Kondensats (12) mit Abgas (9).

IPC 8 full level
F22B 35/02 (2006.01); **F22D 1/00** (2006.01); **F22D 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F22B 35/02 (2013.01); **F22D 1/003** (2013.01); **F22D 11/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 2354651 A1 20110810 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
• [Y] DE 19534951 A1 19970327 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] DE 102012217514 A1 20140327 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 0778397 A2 19970611 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Cited by
CN105387444A

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 2933556 A1 20151021

DOCDB simple family (application)
EP 14164567 A 20140414