

Title (en)

Device and method for condensation of steam from ORC systems

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Kondensation von Dampf aus ORC-Systemen

Title (fr)

Dispositif et procédé de condensation de vapeur à partir de systèmes ORC

Publication

**EP 2574742 A1 20130403 (DE)**

Application

**EP 11007883 A 20110928**

Priority

EP 11007883 A 20110928

Abstract (en)

The device has a module for condensation, where the module has an inlet and one or multiple pipelines (12), such as horizontally disposed pipes. A liquid separator is provided for separating the condensed liquid. A liquid collector is provided for collecting the separated condensed liquid. The liquid separator is provided before or at the inlet or after the pipeline. The liquid collector has a branch pipe, which is formed to divert a part of the separated condensed liquid from the condensation device. An independent claim is included for a method for condensation of vapor expanded in an expansion machine of a thermal power plant to a condensed liquid, particularly oily liquid.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Kondensation von in einer Expansionsmaschine (3) einer Wärmekraftanlage expandiertem Dampf zu einer kondensierten, insbesondere ölhaltigen Flüssigkeit, mit: einem Modul zur Kondensation, wobei das Modul zur Kondensation einen Einlass, sowie einen oder mehrere Rohrzüge (12), beispielsweise mit im Wesentlichen horizontal angeordneten Rohren, umfasst; einem Flüssigkeitsabscheider zur Abscheidung der kondensierten Flüssigkeit; und einem Flüssigkeitssammler (23) zum Auffangen der abgeschiedenen, kondensierten Flüssigkeit.

IPC 8 full level

**F01K 9/00** (2006.01); **F01K 25/10** (2006.01); **F28B 1/02** (2006.01); **F28B 1/06** (2006.01); **F28B 9/08** (2006.01); **F28D 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01K 9/00** (2013.01 - EP US); **F01K 25/10** (2013.01 - EP US); **F28B 1/02** (2013.01 - EP US); **F28B 1/06** (2013.01 - US); **F28B 9/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XII] US 5115645 A 19920526 - ABRAHAM ANTHONY W [US]
- [XII] EP 0473888 A1 19920311 - FREUDENBERG CARL FA [DE]
- [XII] WO 2009009928 A1 20090122 - UNIV TSINGHUA [CN], et al

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 2574742 A1 20130403**; **EP 2574742 B1 20140917**; CN 103827449 A 20140528; CN 103827449 B 20160302; ES 2525039 T3 20141216; US 10605532 B2 20200331; US 2017307297 A1 20171026; WO 2013045021 A2 20130404; WO 2013045021 A3 20140206

DOCDB simple family (application)

**EP 11007883 A 20110928**; CN 201280047040 A 20120905; EP 2012003730 W 20120905; ES 11007883 T 20110928; US 201214241676 A 20120905