

Title (en)

Steam cycle device, method for operating same and vehicle

Title (de)

Dampfkreisprozessvorrichtung, Verfahren zum betreiben einer solchen und Fahrzeug

Title (fr)

Dispositif de processus de circuit de vapeur, procédé d'actionnement de celui-ci et véhicule

Publication

EP 2535531 A2 20121219 (DE)

Application

EP 12004405 A 20120612

Priority

- DE 202011106380 U 20110616
- DE 102011116276 A 20111019

Abstract (en)

The apparatus has a working medium circuit (1) in which a working fluid is circulated. An evaporator (7) is arranged in the working medium circuit so as to evaporate working medium by heat. The vaporous working fluid is fed to an expander (2) and liquefied in a condenser (3). A working medium changing device (4) is located to adjust the two working fluid supplied to the working medium circuit so as to mix two working fluid in constant mixing ratio. The working fluid is ammonia or ethanol or mixture of water. Independent claims are included for the following: (1) method for operating steam cycle apparatus; (2) land, water or aircraft; and (3) stationary plant.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dampfkreisprozessvorrichtung, umfassend - einen Arbeitsmediumkreislauf, in dem ein Arbeitsmedium umgewälzt wird; - einen im Arbeitsmediumkreislauf angeordneten Verdampfer, in dem das Arbeitsmedium durch Wärmezufuhr verdampft wird, wobei das dampfförmige Arbeitsmedium einem Expander zur Entspannung und Verrichtung mechanischer Arbeit zugeführt und nachfolgend in einem Kondensator verflüssigt wird. Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale: - mit einer Arbeitsmediumwechselvorrichtung mit wenigstens zwei Arbeitsmediumvorräten, die zueinander verschiedene Arbeitsmedien umfassen, die dem Arbeitsmediumkreislauf als Alternativen wahlweise oder mit einem variabel einstellbaren, jedoch im Umlauf im Arbeitsmediumkreislauf im Wesentlichen gleichbleibenden Mischungsverhältnis auch vermischt zuführbar sind

IPC 8 full level

F01K 13/02 (2006.01); **F01K 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01K 13/02 (2013.01); **F01K 25/06** (2013.01)

Cited by

GB2581770A; GB2581770B; US11530627B2

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 2535531 A2 20121219; DE 102011116276 A1 20121220; DE 102011116276 B4 20141106

DOCDB simple family (application)

EP 12004405 A 20120612; DE 102011116276 A 20111019