

Title (en)
Cooling device for a capacitor of a system for a thermodynamic cycle process, system for a thermodynamic cycle process, assembly with an internal combustion engine and a system, motor vehicle, and a method for carrying out a thermodynamic cycle

Title (de)
Kühleinrichtung für einen Kondensator eines Systems für einen thermodynamischen Kreisprozess, System für einen thermodynamischen Kreisprozess, Anordnung mit einer Brennkraftmaschine und einem System, Kraftfahrzeug, und ein Verfahren zum Durchführen eines thermodynamischen Kreisprozesses

Title (fr)
Dispositif de refroidissement pour un condensateur d'un système pour un cycle thermodynamique, système pour un cycle thermodynamique, agencement doté d'un moteur à combustion interne et d'un système, véhicule, et procédé d'exécution d'un cycle thermodynamique

Publication
EP 2933443 A1 20151021 (DE)

Application
EP 15000486 A 20150219

Priority
DE 102014206026 A 20140331

Abstract (en)
[origin: US2015276284A1] A cooling device for a condenser of a system for a thermodynamic cycle, with a coolant circuit, wherein a conveying device for conveying a coolant through the coolant circuit is provided, and wherein the coolant circuit includes a cold branch downstream from a cooling point for the coolant and a hot branch upstream of the cooling point. The conveying device has a variable output, and/or the coolant circuit has a connecting line between the hot branch and the cold branch. A mixing device is provided, by way of which a variable portion of coolant can be supplied from the hot branch to the cold branch via the connecting line, bypassing the cooling point.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kühleinrichtung (21) für einen Kondensator (15) eines Systems (7) für einen thermodynamischen Kreisprozess, mit einem Kühlmedienkreislauf (23), wobei eine Fördereinrichtung (33) zur Förderung eines Kühlmediums entlang des Kühlmedienkreislaufs (23) vorgesehen ist, und wobei der Kühlmedienkreislauf (23) einen kalten Ast (35) stromabwärts einer Kühlstelle (37) für das Kühlmedium und einen warmen Ast (41) stromaufwärts der Kühlstelle (37) aufweist. Dabei ist vorgesehen, dass die Fördereinrichtung (33) eine variable Förderleistung aufweist, und/oder dass der Kühlmedienkreislauf (23) eine Verbindungsleitung (43) zwischen dem warmen Ast (41) und dem kalten Ast (35) aufweist, wobei eine Mischeinrichtung (45) vorgesehen ist, durch welche ein variabler Anteil an Kühlmedium aus dem warmen Ast (41) über die Verbindungsleitung (43) dem kalten Ast (35) unter Umgehung der Kühlstelle (37) zuführbar ist.

IPC 8 full level
F01K 23/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01K 23/065 (2013.01 - EP US); **F25B 39/04** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] DE 10221594 A1 20031127 - KUEHNLE KOPP KAUSCH AG [DE]
- [X] DE 102008057202 A1 20100520 - DAIMLER AG [DE]
- [I] US 2009151356 A1 20090618 - AST GABOR [DE], et al
- [I] DE 102012209811 A1 20131212 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by
WO2018082805A1; WO2018091128A1

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 2933443 A1 20151021; DE 102014206026 A1 20151001; US 2015276284 A1 20151001

DOCDB simple family (application)
EP 15000486 A 20150219; DE 102014206026 A 20140331; US 201514673349 A 20150330