

Title (en)

Method for utilising waste heat when operating a turbine with a gaseous medium

Title (de)

Verfahren zur Nutzung der Abwärme bei Betrieb einer Turbine mit einem dampfförmigen Medium

Title (fr)

Procédé destiné à l'utilisation de la chaleur d'échappement durant le fonctionnement d'une turbine dotée d'un milieu à l'état de vapeur

Publication

EP 1921279 A2 20080514 (DE)

Application

EP 07005113 A 20070313

Priority

DE 102006035263 A 20060729

Abstract (en)

The method involves providing a turbine (2) downstream of a condenser (3) for cooling a vapor medium e.g. refrigerant such as ammonia. A cooling medium is brought to a higher temperature level by a heat pump (4), and a heat exchanger (5) heats the vapor medium supplied to the turbine. The heat exchanger is designed as an evaporator (1).

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Rückgewinnung von Energie bei Betrieb einer Turbine (2) mit einem dampfförmigen Medium, wobei der Turbine (2) eine erste Vorrichtung (3) zur Abkühlung des dampfförmigen Mediums durch ein Kühlmedium nachgeschaltet ist, wobei das Kühlmedium durch eine weitere Vorrichtung (4) auf ein höheres Temperaturniveau gebracht wird, wobei durch einen Wärmetauscher (5) durch das Kühlmedium das der Turbine (2) zugeführte Medium erwärmt wird.

IPC 8 full level

F01K 25/08 (2006.01); **F01K 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01K 25/08 (2013.01); **F01K 25/106** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102006035263 B3 20071206; EP 1921279 A2 20080514; EP 1921279 A3 20120222; EP 1921279 B1 20170830

DOCDB simple family (application)

DE 102006035263 A 20060729; EP 07005113 A 20070313