

Title (en)
LNG-System in combination with gas- and steam-turbines

Title (de)
LNG-Anlage in Kombination mit Gas- und Dampfturbinen

Title (fr)
Installation de GNL en combinaison avec des turbines à gaz et à vapeur

Publication
EP 1903189 A1 20080326 (DE)

Application
EP 06019355 A 20060915

Priority
EP 06019355 A 20060915

Abstract (en)
The system (1) has a steam generation system (4) assigned to a gas turbine (2). The system (4) is operated with exhaust gases of the gas turbine such that steam generated in the steam generation system drives a steam turbine (3). A compressor (9) for compressing a process medium is assigned to a combination of the gas turbine and the steam turbine. The compressor is directly connected to the gas turbine and/or the steam turbine such that the compressor is driven directly by the gas turbine and/or the steam turbine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Energieerzeugungsanlage (1) die zumindest eine Gasturbine (2) und eine Dampfturbine (3) aufweist, wobei eine der Gasturbine (2) zugeordnete Dampferzeugungsanlage (4) mit Abgasen der Gasturbine (2) betrieben wird, so dass der in der Dampferzeugungsanlage (4) erzeugte Dampf die Dampfturbine (3) antreibt. Sowohl der Gasturbine (2) als auch der Dampfturbine (3) ist jeweils zumindest ein Verdichter (9) zugeordnet, die jeweils direkt mit der Gasturbine (2) und der Dampfturbine (3) verbunden sind, so dass die jeweils zugeordneten Verdichter (9) jeweils direkt von der Gasturbine (2) und der Dampfturbine (3) antreibbar sind.

IPC 8 full level
F01K 13/00 (2006.01); **F01K 23/06** (2006.01); **F01K 23/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01K 23/064 (2013.01 - EP US); **F01K 23/10** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0022** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0282** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0283** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0287** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0289** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 2102770 A1 19720803 - RASTALSKY O
• [X] WO 2005024188 A2 20050317 - ORMAT TECHNOLOGIES INC [US], et al
• [X] US 4321790 A 19820330 - VADAS ZOLTAN, et al
• [X] US 3552122 A 19710105 - PARMEGIANI MARIO, et al
• [A] US 2012967 A 19350903 - ULRICH MEININGHAUS

Cited by
CN102498267A; US2011209496A1; CN102203531A; US9926934B2; US8689583B2; US9163873B2; WO2010142574A3; WO2010053375A3; WO2010069759A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1903189 A1 20080326; CN 101517202 A 20090826; EP 2061954 A2 20090527; EP 2061954 B1 20130731; JP 2010503790 A 20100204; JP 5241719 B2 20130717; NO 20091367 L 20090402; NO 339430 B1 20161212; RU 2009114164 A 20101020; RU 2441988 C2 20120210; US 2012324861 A1 20121227; WO 2008031810 A2 20080320; WO 2008031810 A3 20080925

DOCDB simple family (application)
EP 06019355 A 20060915; CN 200780034140 A 20070911; EP 07820112 A 20070911; EP 2007059502 W 20070911; JP 2009527801 A 20070911; NO 20091367 A 20090402; RU 2009114164 A 20070911; US 31092807 A 20070911