

Title (en)

METHOD FOR CONTROLLING THE GAS PRESSURE IN A GAS LINE NETWORK AND GAS PRESSURE CONTROL STATION

Title (de)

VERFAHREN ZUR REGELUNG DES GASDRUCKS IN EINEM GASLEITUNGSNETZ UND GAS-DRUCKREGELSTATION

Title (fr)

PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DU GAZ DANS UN RÉSEAU DE GAZODUCS ET STATION DE RÉGLAGE DE PRESSION DE GAZ

Publication

EP 3091176 A1 20161109 (DE)

Application

EP 16161942 A 20160323

Priority

DE 102015205533 A 20150326

Abstract (de)

Verfahren zur Regelung des Gasdrucks in einem Gasleitungsnetz, wobei das Verfahren eine Anpassung des Gasdrucks von einem ersten auf einen zweiten Gasdruck durch Entspannung des Gases und/oder eine Anpassung des Gasdrucks von dem zweiten auf den ersten Gasdruck durch Verdichtung des Gases umfasst, wobei das Verfahren unter Verwendung einer Rotationsströmungsmaschine durchgeführt wird, über welche die Druckdifferenz zwischen dem ersten und dem zweiten Druck ausgeglichen wird, wobei die Rotationsströmungsmaschine bidirektional mit dem Gas durchströmbar ist und wahlweise zwecks Verdichtung des Gases als Arbeitsmaschine oder zwecks Entspannung des Gases als Kraftmaschine betrieben wird.

IPC 8 full level

F01C 1/22 (2006.01); **F01C 20/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01C 1/22 (2013.01); **F01C 20/04** (2013.01); **F17D 1/02** (2013.01); **F17D 1/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 102008058736 B3 20100805 - UNIV CLAUSTHAL TECH [DE]
- [A] EP 1801683 A2 20070627 - E ON RUHRGAS AG [DE]
- [I] US 4367638 A 19830111 - GRAY DAVID A
- [I] US 2011209477 A1 20110901 - FRAZIER SCOTT R [US], et al
- [A] US 4389172 A 19830621 - GRIFFITH MICHAEL J

Cited by

DE102018133198A1; CN110173623A; JP2020067009A; EP3839321A1; WO2020085105A1; EP4019739A1; DE102020134889A1; WO2020127515A1; EP4019738A1; DE102020134882A1; EP3839321B1

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)

DE 102015205533 A1 20160929; EP 3091176 A1 20161109; EP 3091176 B1 20190529; HU E046237 T2 20200228

DOCDB simple family (application)

DE 102015205533 A 20150326; EP 16161942 A 20160323; HU E16161942 A 20160323