

Title (en)

Device for circulating and heating sealing gas in a centrifugal compressor

Title (de)

Umwälz- und Heizvorrichtung für einen Rotationskompressor

Title (fr)

Dispositif de circulation et de chauffage de gaz pour garnitures d'étanchéité dans compresseurs centrifuges

Publication

EP 1577561 A1 20050921 (DE)

Application

EP 04405170 A 20040319

Priority

EP 04405170 A 20040319

Abstract (en)

The circuit (1) for feeding gas into a compression chamber of a dry gas compressor (2a) has a passage (1a,b) defining a fluid path and a gas circuit including a compressor (1c) and a heater . A control (4) is provided for the compressor and heater. There is a filter (1i) in the fluid passage. The compressor can have a pneumatic drive.

Abstract (de)

Eine Umwälzvorrichtung (1) zum Fördern von Dichtgas in die Dichtungskammer von Trockengasdichtungen (2b) eines Rotationskompressors (2a) umfasst eine Leitung (1a, 1b) welche einen Fluidpfad ausbildet, um die Vorrichtung (1) mit einem Dichtgaskreislauf zu verbinden, umfasst einen Verdichter (1c) sowie eine Heizvorrichtung (1e) welche Fluid leitend mit der Leitung (1a, 1b) verbunden sind, und umfasst eine Ansteuervorrichtung (4) welche den Verdichter (1c) sowie die Heizvorrichtung (1e) ansteuert. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 29/10; **F04D 29/12**

IPC 8 full level

F04D 29/10 (2006.01); **F04D 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 29/104 (2013.01); **F04D 29/124** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3508758 A 19700428 - STRUB RENE
- [XY] EP 1008759 A1 20000614 - DRESSER RAND S A [FR]
- [X] US 2003215324 A1 20031120 - DELRAHIM JOE [US], et al

Cited by

EP2231306A4; EP2466144A1; US10427091B2; US9751041B2; US10871173B2; US10040022B2; US10427088B2; US9675925B2; US10427089B2; US9744521B2; US10512893B2; US10016715B2; US10322365B2; US10035096B2; US10328382B2; US10549230B2; US9861929B2; US10220346B2; US10434458B2; US10220345B2; US10710053B2; US11707729B2; US9713787B2; US10080991B2; US10080992B2; US10124286B2; US10293298B2; US10464009B2; US10603626B2; WO2009064569A1; EP2805024B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1577561 A1 20050921; EP 1725776 A1 20061129; JP 2007529674 A 20071025; NO 20064737 L 20061019; WO 2005090793 A1 20050929

DOCDB simple family (application)

EP 04405170 A 20040319; EP 05716134 A 20050317; EP 2005002820 W 20050317; JP 2007503288 A 20050317; NO 20064737 A 20061019