

Title (en)
Centrifugal compressor of the overhung type

Title (de)
Kreiselverdichter mit überhängendem Rotor

Title (fr)
Compresseur centrifuge du type en porte-à-faux

Publication
EP 1473464 A1 20041103 (FR)

Application
EP 04290914 A 20040406

Priority
FR 0305185 A 20030428

Abstract (en)
The compressor has a radial flow impeller (38) mounted on a rotor (28) rotated by two stator bodies (30, 32). The body (30) has a conduit (44) opening in a cavity (48). The conduit and cavity create a depression on one side (40) of the impeller to compensate an axial push that is created by effort exerted by gas on the impeller and is applied on the rotor, when the compressor stops.

Abstract (fr)
Ce compresseur centrifuge comprend un ensemble d'au moins une roue à aubes (38) de compression montée sur un rotor (28) destiné à être entraîné en rotation par un moyen moteur dans un corps statorique (30, 32) et des moyens de compensation (44,48) de la poussée axiale qui est engendrée par l'effort exercé par le gaz sur la roue à aubes et qui est appliquée sur le rotor. Les moyens de compensation sont adaptés pour compenser la poussée axiale supportée par le rotor à l'arrêt du compresseur. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/04

IPC 8 full level
F04D 29/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/0516 (2013.01); **F04D 29/162** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 5141389 A 19920825 - BEAR CLAYTON [CA], et al
• [X] EP 0373817 A1 19900620 - NOVA CORP OF ALBERTA [CA]
• [A] FR 2592688 A1 19870710 - ALSTHOM [FR]
• [A] US 4385768 A 19830531 - SWEARINGEN JUDSON S

Cited by
ITCO20100025A1; EP2386763A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1473464 A1 20041103; EP 1473464 B1 20101110; DE 602004029956 D1 20101223; FR 2854208 A1 20041029; FR 2854208 B1 20080215

DOCDB simple family (application)
EP 04290914 A 20040406; DE 602004029956 T 20040406; FR 0305185 A 20030428