

Title (en)
Transmission and centrifugal compressor.

Title (de)
Getriebe-Turboverdichter.

Title (fr)
Transmission et compresseur centrifuge.

Publication
EP 0440902 A1 19910814 (DE)

Application
EP 90122707 A 19901128

Priority
DE 4003482 A 19900206

Abstract (en)
A multi-stage geared turbine compressor is provided with a two-stage transmission with an intermediate gear (5), which has a first and a second gear (51,52), which form one unit. The first gear (51) has a larger tooth module than the second gear (52) and engages solely with the central drive gear (2) driving the pinion shafts (3,4) to the first compressor stages. The second gear (52) engages only with the pinion shafts (6,7,8) of the other compressor stages. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein mehrstufiger Getriebe-Turboverdichter ist mit einem zweistufigen Getriebe mit einem Zwischenzahnrad (5) versehen, das ein erstes und ein zweites Zahnrad (51, 52) aufweist, die eine Einheit bilden. Das erste Zahnrad (51) weist einen größeren Zahnmodul als das zweite Zahnrad (52) auf und steht ausschließlich mit dem zentralen, die Ritzelwellen (3, 4) den ersten Verdichterstufen antreibenden Antriebszahnrad (2) in Eingriff. Das zweite Zahnrad (52) steht nur mit den Ritzelwellen (6, 7, 8) der weiteren Verdichterstufen in Eingriff. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 25/02; F04D 25/16

IPC 8 full level
F04D 17/12 (2006.01); **F04D 25/02** (2006.01); **F04D 25/16** (2006.01); **F04D 29/00** (2006.01); **F04D 29/053** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 25/02 (2013.01 - EP US); **F04D 25/163** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19084** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19972** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 885488 A 19430916 - CIE DES PROCEDES GOHIN POULENC
• [A] US 2973894 A 19610307 - KIMBALL JOHN G, et al
• [A] US 3826587 A 19740730 - HORNSCHUCH H
• [A] FR 2231253 A5 19741220 - BARODYNE INC [US]
• [A] FR 2337826 A1 19770805 - COMPAIR IND LTD [GB]
• [AD] "DUBBEL TASCHENBUCH FUR DEN MASCHINENBAU 14." 1981,

Cited by
WO0112994A1; US7559200B2; US5382132A; EP0653566A1; EP1193457A1; EP1067291A1; DE19938492A1; EP0770782A1; US6050780A; CN107906026A; DE102005002702A1; GB2321502A; GB2321502B; EP0945400A3; US9714658B2; US9631623B2; WO2012104153A1; DE102013208564A1; US10100837B2; EP1691081A2; EP2740941A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0440902 A1 19910814; EP 0440902 B1 19940622; CS 9100236 A2 19910915; CZ 279686 B6 19950614; DE 4003482 A1 19910808; DE 4003482 C2 19911107; DE 59006232 D1 19940728; JP 2835324 B2 19981214; JP H0518394 A 19930126; RU 2002119 C1 19931030; SK 278378 B6 19970205; US 5154571 A 19921013

DOCDB simple family (application)
EP 90122707 A 19901128; CS 23691 A 19910201; DE 4003482 A 19900206; DE 59006232 T 19901128; JP 10056591 A 19910205; SK 23691 A 19910201; SU 4894626 A 19910205; US 65128091 A 19910205