

Title (en)

Positioning adjustment for a pre-twist guide device

Title (de)

Positionsregelung für Vordrall-Leitvorrichtung

Title (fr)

Réglage de position pour dispositif de conduite à prérotation

Publication

EP 2006495 A1 20081224 (DE)

Application

EP 07110648 A 20070620

Priority

EP 07110648 A 20070620

Abstract (en)

The position control has an actuator (50) for displacing guide elements (20) of prerotation guide device. A sensor (60) determines a current angular position of guide element. The sensor has a rotary potentiometer, and is formed as contactless, magnetic sensor. The sensor has an optical absolute angle measuring system.

Abstract (de)

Die Positionsregelung einer Vordrall-Leitvorrichtung zum Erzeugen eines Vordralls im Ansaugbereich eines Verdichters umfasst einen Aktuator (50) zum Bewegen von Leitelementen (20) der Vordrall-Leitvorrichtung sowie einen Sensor (60), welcher die aktuelle Winkelstellung mindestens eines Leitelementes (20) erfasst. Dies ermöglicht eine exakte, robuste sowie kostengünstige Erkennung der Winkelstellung der Leitschaukeln der Vordrall-Leitvorrichtung und die Rückführung in einem geschlossenen Regelkreis.

IPC 8 full level

F01D 17/16 (2006.01); **F02B 37/24** (2006.01); **F02C 6/12** (2006.01); **F04D 27/02** (2006.01); **F04D 29/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 17/162 (2013.01); **F04D 29/4213** (2013.01); **F04D 29/462** (2013.01); **F02B 37/24** (2013.01); **F05D 2250/51** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5025629 A 19910625 - WOOLLENWEBER WILLIAM E
- [X] US 6364602 B1 20020402 - ANDREW PHILIP L [US], et al
- [X] EP 1036924 A2 20000920 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] EP 1063402 A2 20001227 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] US 4380893 A 19830426 - STOKES RICHARD F, et al
- [X] EP 1274164 A2 20030108 - LUCAS INDUSTRIES LTD [GB]
- [A] US 3799689 A 19740326 - MORIGUTI K, et al
- [A] EP 1349259 A2 20031001 - HITACHI LTD [JP], et al
- [A] JP 2002130183 A 20020509 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND
- [A] EP 0886069 A2 19981223 - EBARA CORP [JP]

Cited by

EP2966268A1; BE1026199B1; EP3059398A1; EP3564491A1; EP2472066A1; BE1029455B1; GB2531891A; EP3078816A1; GB2531891B; US9970315B2; EP3553322A1; US9033654B2; WO2016162139A1; US9732624B2; US10968767B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2006495 A1 20081224; WO 2008155402 A1 20081224

DOCDB simple family (application)

EP 07110648 A 20070620; EP 2008057841 W 20080620