

Title (en)
Pre-swirl device

Title (de)
Vordrall-Leitvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de prérotation

Publication
EP 1840386 A1 20071003 (DE)

Application
EP 06405137 A 20060331

Priority
EP 06405137 A 20060331

Abstract (en)
The device has guide vanes (10) pivotable about respective vane shank (12). Adjusting levers (13) transmit a torque from an adjusting ring (30) to the vane shank. The vane shank and the adjusting lever of the respective guide vanes are of one-piece design. The adjusting levers include a cylindrical pin guided to rotate about an axis of the pin, and displaceable along the axis in a hole of a cylindrical transmission element. The element is guided to rotate about an axis of the element and displaceable along the axis of the element in a hole of the ring.

Abstract (de)
Die Vordrall-Leitvorrichtung zum Erzeugen eines Vordralls im Ansaugbereich eines Verdichters umfasst eine Vielzahl von Leitschaufeln (10), welche jeweils um einen mit der Leitschaufel verbundenen Schaufelschaft (12) schwenkbar sind, sowie einen schwenkbaren Stellring (30), und Verstellhebel (13) zum Übertragen von Drehmoment vom Stellring (30) auf den Schaufelschaft (12) jeder Leitschaufel. Der Schaufelschaft (12) und der Verstellhebel (13) jeder Leitschaufeln sind einteilig ausgebildet. Das Gehäuse, in welchem die Leitschaufeln (10) drehbar gelagert sind, besteht aus mindestens zwei, im Bereich der Lager der Leitschaufel zusammengeführten Teilen (41, 42). Durch die einteilige Ausführung der Leitschaufel wird die Anzahl der zu montierenden Komponenten reduziert. Dies vereinfacht die Montage und allfällige Servicearbeiten an der Leitvorrichtung.

IPC 8 full level
F04D 29/46 (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F01D 17/16 (2013.01 - KR); **F04D 29/4213** (2013.01 - EP US); **F04D 29/46** (2013.01 - KR); **F04D 29/462** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/51** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2203643 A1 19730809 - DEMAG AG
- [A] DE 1503658 A1 19700219 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] US 4428714 A 19840131 - MOWILL ROLF J [NO]
- [A] US 4932206 A 19900612 - SAWYER KEN W [US], et al

Cited by
CN106224013A

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1840386 A1 20071003; CN 101415951 A 20090422; DE 502007002109 D1 20100107; EP 2002127 A1 20081217; EP 2002127 B1 20091125; JP 2009531581 A 20090903; KR 20080106955 A 20081209; US 2007231125 A1 20071004; WO 2007112601 A1 20071011

DOCDB simple family (application)
EP 06405137 A 20060331; CH 2007000090 W 20070222; CN 200780011712 A 20070222; DE 502007002109 T 20070222; EP 07701890 A 20070222; JP 2009501808 A 20070222; KR 20087023917 A 20080930; US 72777007 A 20070328