

Title (en)
ASSEMBLY FOR MOUNTING A SCROLL ONTO A TRANSMISSION HOUSING AND GEARED COMPRESSOR WITH SUCH AN ASSEMBLY

Title (de)
ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SPIRALGEHÄUSES AN EIN GETRIEBEGEHÄUSE UND GETRIEBEVERDICHTER MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG

Title (fr)
AGENCEMENT POUR FIXER UNE VOLUTE SUR UN BOÎTIER DE TRANSMISSION ET COMPRESSEUR À ENGRENAGES AVEC UN TEL AGENCEMENT

Publication
EP 3045686 A1 20160720 (DE)

Application
EP 16150033 A 20160104

Priority
DE 102015200439 A 20150114

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung (ARR) umfassend - ein Getriebegehäuse (GC), - mindestens eine erste Ritzelwelle (PS1), - mindestens eine erste Radialturbofluidenergiemaschine (RTF1), wobei sich die erste Ritzelwelle (PS1) entlang einer ersten Achse (X1) durch das Getriebegehäuse (GC) erstreckt und mit mindestens einem ersten Wellenende (SHE1) aus dem Getriebegehäuse (GC) herausgeführt ist, wobei die erste Ritzelwelle (PS1) mindestens ein erstes Laufrad (IMP1) außerhalb des Getriebegehäuses (GC) mit dem ersten Wellenende (SHE1) trägt, wobei das erste Laufrad (IMP1) in einem ersten Spiralgehäuse (VC1) der ersten Radialturbofluidenergiemaschine (RTF1) angeordnet ist, wobei das erste Spiralgehäuse (VC1) an dem Getriebegehäuse (GC) angebracht ist. Damit eine Anbindung des Spiralgehäuses (VC1) an das Getriebegehäuse (GC) belastbarer ist, wird vorgeschlagen, dass das erste Spiralgehäuse (VC1) an dem Getriebegehäuse (GC) unter Zwischenanordnung mindestens eines ersten Formelements (FE1) befestigt ist, wobei eine Kontaktfläche (CSF) zwischen dem ersten Spiralgehäuse (VC1) und dem ersten Formelement (FE1) in Radialrichtung (RD) bezogen auf die erste Achse (X1) sich weiter erstreckt als in Umfangsrichtung (CD) bezogen auf die erste Achse (X1).

IPC 8 full level
F01D 25/24 (2006.01); **F04D 25/16** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 9/026 (2013.01); **F01D 25/243** (2013.01); **F04D 25/163** (2013.01); **F04D 29/601** (2013.01); **F04D 29/624** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102011003525 A1 20120802 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 4423784 A1 19960215 - MANNESMANN AG [DE]
• [A] JP H09144855 A 19970603 - KOBE STEEL LTD
• [A] DE 4234739 C1 19931125 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE MAN [DE]
• [A] WO 2014195390 A1 20141211 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP3581802A1; WO2019238366A1; EP3594506A1; WO2020011471A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3045686 A1 20160720; DE 102015200439 A1 20160714

DOCDB simple family (application)
EP 16150033 A 20160104; DE 102015200439 A 20150114