

Title (en)
TRANSMISSION TURBO COMPRESSOR, METHOD FOR ALIGNING

Title (de)
GETRIEBETURBOVERDICHTER, VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG

Title (fr)
TURBOCOMPRESSEUR DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ D'ORIENTATION

Publication
EP 3112693 A1 20170104 (DE)

Application
EP 15175017 A 20150702

Priority
EP 15175017 A 20150702

Abstract (de)
Getriebeturboverdichter (GC), umfassend - ein Getriebegehäuse (CG), - mindestens eine Turbomaschine (TM1-TMi) mit einer sich entlang einer Achse (X) erstreckenden Turbomaschinenwelle (TMS), - wobei die mindestens eine Turbomaschine(TM1-TMi) - ein Spiralgehäuse (CV) umfasst, - mindestens einen drehbar um die Achse (X) ausgebildeten Impeller (IP) umfasst, - mindestens einen Turbomaschinenwellenabschnitt (STM) der Turbomaschinenwelle (TMS)umfasst, an dem der Impeller (IP) angebracht ist, - eine Einströmung (IN) umfasst zum Einlass eines Prozessfluids in den Impeller (IP), - eine Abströmung (EX) umfasst zum Auslass des Prozessfluids aus dem Spiralgehäuse (CV). Zur Verbesserung ist vorgesehen, dass - das Getriebegehäuse (CG) eine im betriebsfertigen Zustand im Wesentlichen horizontal verlaufende, nach oben weisende erste Anlagefläche (SUP1) eines Gehäuseausrichtteils (CCPT) aufweist, - wobei das Spiralgehäuse (CV) eine im betriebsfertigen Zustand im Wesentlichen horizontal verlaufende, nach unten weisende zweite Anlagefläche (SUP2) eines Spiralausrichtteils (VCPT) aufweist, - wobei die zweite Anlagefläche (SUP2) im betriebsfertigen Zustand in Kontakt mit der ersten Anlagefläche (SUP1) steht zum Zweck der vertikalen Ausrichtung des Spiralgehäuses (CV) gegenüber dem Getriebegehäuse (CG).

IPC 8 full level
F04D 29/60 (2006.01); **F04D 25/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 25/163 (2013.01); **F04D 29/601** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2011141439 A1 20111117 - SIEMENS AG [DE], et al

Citation (search report)
• [XAI] US 3592078 A 19710713 - STARK RICHARD
• [IJ] DE 2518628 A1 19761028 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE STERKRADE
• [A] WO 2015043879 A1 20150402 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 1908005 A1 19700903 - DEMAG AG
• [A] US 3658442 A 19720425 - HEITMANN ARNOLD M, et al

Cited by
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 3112693 A1 20170104

DOCDB simple family (application)
EP 15175017 A 20150702