

Title (en)
COMPRESSOR ASSEMBLY

Title (de)
ANORDNUNG ZUM VERDICHTEN

Title (fr)
SYSTÈME DE COMPRESSEUR

Publication
EP 3299630 A1 20180328 (DE)

Application
EP 16190726 A 20160927

Priority
EP 16190726 A 20160927

Abstract (en)
[origin: WO2018059863A1] The invention relates to an assembly (A) for compressing a process fluid (PF), comprising a drive (DR) and a multistage geared compressor (GVT). The drive (DR) is connected to the geared compressor (GVT) in a mechanically driving manner by means of a first clutch (CP1). The invention is characterized in that the drive (DR) is connected directly or indirectly to a separate individual compressor (CMP) in a mechanically driving manner by means of a second clutch (CP2). The separate individual compressor (CMP) is arranged upstream of the geared compressor (GVT) such that the separate individual compressor (CMP) suctions and compresses the process fluid (PF) and at least partly transfers the process fluid to a first stage (SG1) of the geared compressor (GVT) downstream of the geared compressor by means of a connection line (CD1) of the assembly (A).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung (A) zum Verdichten eines Prozessfluids (PF) mit einem Antrieb (DR) und einem mehrstufigen Getriebeverdichter (GVT), wobei der Antrieb (DR) mittels einer ersten Kupplung (CP1) mit dem Getriebeverdichter (GVT) mechanisch antreibbar verbunden ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Antrieb (DR) mittels einer zweiten Kupplung (CP2) mittelbar oder unmittelbar mit einem separaten Einzelverdichter (CMP) mechanisch antreibbar verbunden ist, wobei der separate Einzelverdichter (CMP) derart stromaufwärts des Getriebeverdichters (GVT) angeordnet ist, dass der separate Einzelverdichter (CMP) das Prozessfluid (PF) ansaugt und verdichtet und stromabwärts mindestens zum Teil an eine erste Stufe (SG1) des Getriebeverdichters (GVT) mittels einer Verbindungsleitung (CD1) der Anordnung (A) weiterleitet.

IPC 8 full level
F04D 25/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 25/163 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102010020145 A1 20111117 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102009015862 A1 20101007 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102014225136 A1 20160609 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102015200439 A1 20160714 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102015203287 A1 20160825 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [X1] EP 0620363 A1 19941019 - PRAXAIR TECHNOLOGY INC [US]
• [X1] JP 3457828 B2 20031020

Cited by
CN109026801A; EP3705725A1

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 3299630 A1 20180328; WO 2018059863 A1 20180405

DOCDB simple family (application)
EP 16190726 A 20160927; EP 2017071740 W 20170830