

Title (en)

Method for controlling a set of turbomachines in series or parallel

Title (de)

Verfahren zum Regeln von mehreren Strömungsmaschinen im Parallel-oder Reihenbetrieb

Title (fr)

Procédé de commande d'un ensemble de turbomachines en série ou en parallèle

Publication

EP 1340919 A2 20030903 (DE)

Application

EP 03000483 A 20030111

Priority

DE 10208676 A 20020228

Abstract (en)

A preset common process variable is sent directly to machine controllers (28-30). The preset common process variable is controlled based on deviation of preset common process variable and an actual value associated with the variable sensed at the particular machine unit exclusively via the machine controllers associated with the particular machine unit. The machine unit of each turbo engine with a drive machine (4-6), with which a machine controller is associated, is formed after presetting a process variable common to all turbo engines (1-3) of a station. An Independent claim is also included for a control system for turbo engines.

Abstract (de)

In einer Station wirken mehreren Strömungsmaschinen (1,2,3) zusammen, wobei jede Strömungsmaschine mit der sie antreibenden Antriebsmaschine (4,5,6) eine Maschineneinheit bildet, der ein Maschinenregler (28,29,30) zugeordnet ist. Zum Regeln dieser Strömungsmaschinen (1,2,3) im Parallel- oder Reihenbetrieb zur Einhaltung mindestens einer von der Station vorgegebenen und allen Strömungsmaschinen (1,2,3) gemeinsamen Prozessgröße, wird die vorgegebene, gemeinsame Prozessgröße direkt auf jeden der Maschinenregler (28,29,30) aufgegeben und diese vorgegebene, gemeinsame Prozessgröße wird ausschließlich über die der jeweiligen Maschineneinheit zugeordneten Maschinenregler (28,29,30) ausgeregelt. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 27/02

IPC 8 full level

F04D 27/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 27/0269 (2013.01 - EP US)

Cited by

AT502998B1; DE112007000125B4; US7676283B2; WO2006084817A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1340919 A2 20030903; EP 1340919 A3 20040107; EP 1340919 B1 20060510; AT E325951 T1 20060615; DE 10208676 A1 20030904; DE 50303267 D1 20060614; ES 2262901 T3 20061201; US 2003161731 A1 20030828

DOCDB simple family (application)

EP 03000483 A 20030111; AT 03000483 T 20030111; DE 10208676 A 20020228; DE 50303267 T 20030111; ES 03000483 T 20030111; US 37113603 A 20030220