

Title (en)

Regulation process of turbo compressors.

Title (de)

Verfahren zum Regeln von Turbokompressoren.

Title (fr)

Procédé de réglage de turbocompresseurs.

Publication

EP 0222382 A2 19870520 (DE)

Application

EP 86115702 A 19861112

Priority

DE 3540087 A 19851112

Abstract (en)

[origin: US4810163A] To prevent a compressor from pumping, a blow-off or reorientation valve branched off its outlet is controlled by a controller as a function of the working point location of the compressor relative to a blow-off line defined in the characteristic field. According to the invention, the differential component of the controller behavior, in particular, the time constant governing the differentiation, is so controlled as a function of the working point location that the differentiating effect is great near the blow-off line and slight at a greater distance from the blow-off line.

Abstract (de)

Zum Verhindern des Pumpens eines Kompressors wird ein von dessen Auslaß abzweigendes Abblase- oder Umblaseventil (9) durch ein von einem Regler in Abhängigkeit von der Lage des Arbeitspunktes relativ zu einer im Kennfeld definierten Abblaselinie gesteuert. Erfindungsgemäß wird der Differentialanteil des Reglerverhaltens, insbesondere die für die Differentiation maßgebliche Zeitkonstante, in Abhängigkeit von der Lage des Arbeitspunktes so gesteuert, daß nahe der Abblaselinie eine starke und in größerem Abstand von der Abblaselinie eine geringe differenzierende Wirkung vorliegt.

IPC 1-7

F04D 27/02

IPC 8 full level

F04D 27/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 27/0207 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE10001365A1; EP0328729A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0222382 A2 19870520; EP 0222382 A3 19880113; EP 0222382 B1 19900926; DE 3540087 A1 19870514; DE 3674540 D1 19901031; JP S62113890 A 19870525; US 4810163 A 19890307

DOCDB simple family (application)

EP 86115702 A 19861112; DE 3540087 A 19851112; DE 3674540 T 19861112; JP 26682686 A 19861111; US 92485886 A 19861029