

Title (en)  
Inlet control system of a turbomachine.

Title (de)  
Einlassregelanlage einer Turbomaschine.

Title (fr)  
Système de réglage d'alimentation d'une turbomachine.

Publication  
**EP 0589745 A1 19940330 (FR)**

Application  
**EP 93402171 A 19930907**

Priority  
FR 9211457 A 19920925

Abstract (en)  
The invention proposes a control (regulating) system (23) making it possible to master the heating of the gases downstream of the control system, to attenuate the aerodynamic noise generated by the gyratory flow downstream of the guide vanes (24) of the control system and to facilitate endoscopic checking of the blading of a compressor (3) by virtue of emerging orifices (27) formed in the control system (23) and particularly through at least one guide vane (24). The invention finds particular application in the production of a control system equipping an air intake system of an external centrifugal compressor of an auxiliary gas turbine power unit. <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention propose un système de réglage (23) permettant de maîtriser l'échauffement des gaz en aval du système de réglage, d'atténuer le bruit aérodynamique engendré par l'écoulement giratoire en aval des aubes directrices (24) du système de réglage et de faciliter le contrôle endoscopique des aubages d'un compresseur (3) grâce à des orifices débouchants (27) formés dans le système de réglage (23), et notamment à travers au moins une aube directrice (24). L'invention trouve notamment à s'appliquer pour la réalisation d'un système de réglage équipant un système de prise d'air d'un compresseur centrifuge externe d'un groupe auxiliaire de puissance à turbine à gaz. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/46; F04D 27/02**

IPC 8 full level  
**F02C 7/057** (2006.01); **F04D 27/02** (2006.01); **F04D 29/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 27/0246** (2013.01 - EP US); **F04D 29/4213** (2013.01 - EP US); **F04D 29/462** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/51** (2013.01 - EP US); **Y10S 415/914** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] FR 2139741 A1 19730112 - SNECMA  
• [Y] FR 2438156 A1 19800430 - ALSTHOM ATLANTIQUE  
• [Y] DE 3717590 A1 19871203 - TELEDYNE IND [US]  
• [X] BE 672432 A 19660316  
• [X] FR 2294345 A1 19760709 - UNITED TURBINE AB & CO [SE]

Cited by  
US7305826B2; CN101922473A; EP3557024A1; US5927939A; EP0719944A3; WO2011128587A1

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0589745 A1 19940330; EP 0589745 B1 19980429**; CA 2106270 A1 19940326; CA 2106270 C 19961126; DE 589745 T1 19940922; DE 69318242 D1 19980604; DE 69318242 T2 19981224; FR 2696210 A1 19940401; FR 2696210 B1 19941028; JP 2728356 B2 19980318; JP H06317183 A 19941115; US 5484261 A 19960116

DOCDB simple family (application)  
**EP 93402171 A 19930907**; CA 2106270 A 19930915; DE 69318242 T 19930907; DE 93402171 T 19930907; FR 9211457 A 19920925; JP 23825993 A 19930924; US 38044895 A 19950130