

Title (en)

Control device for opening and closing bleed valves of a turbomachine.

Title (de)

Steuergerät für das Öffnen und Schliessen der Ablassventile einer Turbomaschine.

Title (fr)

Dispositif de commande de l'ouverture et de la fermeture des vannes de décharge d'un turboréacteur.

Publication

EP 0539285 A1 19930428 (FR)

Application

EP 92402869 A 19921021

Priority

FR 9113074 A 19911023

Abstract (en)

The control device according to the invention makes it possible rapidly to position the bleed valves (1) of an aircraft jet engine in a wide open position when the engine is at low speed, so as to avoid flameout. The principle consists in momentarily interrupting the action of an automatic-control return cable (10) when the valves are open starting at a certain set value. The device is made up of a drive tab (22) integral with an already-existing crank, for translationally driving the return cable (10) when the latter is not blocked by a translation stop (23). Application to opening the bleed valves of bypass jet engines.

Abstract (fr)

Le dispositif de commande selon l'invention permet de positionner rapidement les vannes de décharge (1) d'un turboréacteur d'avion dans une position de grande ouverture lorsqu'il est à bas régime pour éviter l'extinction. Le principe consiste à interrompre momentanément l'action d'un câble de retour (10) d'asservissement, lorsque les vannes sont ouvertes à partir d'une certaine valeur déterminée. Le dispositif est constitué d'une patte d'entraînement (22) solidaire d'une manivelle existant déjà, pour entraîner la translation du câble de retour (10) lorsque celui-ci n'est pas bloqué par une butée de translation (23). Application à l'ouverture des vannes de décharge des turboréacteurs à double flux.

IPC 1-7

F04D 27/02

IPC 8 full level

F04D 27/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 27/0215 (2013.01); **F04D 27/023** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2266804 A1 19751031 - UNITED AIRCRAFT CORP [US]
- [A] EP 0137614 A2 19850417 - AVCO CORP [US]
- [A] EP 0374004 A1 19900620 - SNECMA [FR]

Cited by

EP1308601A1; FR2831608A1; US6938407B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0539285 A1 19930428; **EP 0539285 B1 19951122**; DE 69206239 D1 19960104; DE 69206239 T2 19960627; FR 2682995 A1 19930430; FR 2682995 B1 19931217

DOCDB simple family (application)

EP 92402869 A 19921021; DE 69206239 T 19921021; FR 9113074 A 19911023