

Title (en)

Depressurization device for bearing lubrication chambers.

Title (de)

Druckentlastungsvorrichtung für Lagerschmierräume.

Title (fr)

Dispositif de dépressurisation des chambres de lubrification entourant les paliers.

Publication

EP 0626503 A1 19941130 (FR)

Application

EP 94401145 A 19940525

Priority

FR 9306206 A 19930525

Abstract (en)

In order to avoid leaks of the fluid for lubricating the bearings (12a, 12b) of a turbomachine such as an aircraft turbojet engine, when the speed of this turbomachine drops below the idling speed, it is proposed to connect the chambers (20a, 20b) surrounding the bearings (12a, 12b) to free air via a pipe (48a, 48b) in which a jet pipe (49a, 49b) has been placed. The nozzle of this jet pipe is connected to a source of compressed air, such as the compressor (56b, 56a) of another turbomachine, via a valve (54a, 54b) which is made to open under the abovementioned conditions. <IMAGE>

Abstract (fr)

Afin d'éviter des fuites du liquide de lubrification des paliers (12a, 12b) d'une turbomachine telle qu'un turboréacteur d'aéronef, lorsque le régime de cette turbomachine descend en dessous du régime de ralenti, il est proposé de relier à l'air libre les chambres (20a, 20b) entourant les paliers (12a, 12b) par un conduit (48a, 48b) dans lequel est placée une trompe à jet (49a, 49b). La buse de cette trompe à jet est reliée à une source d'air comprimé, telle que le compresseur (56b, 56a) d'une autre turbomachine, au travers d'une vanne (54a, 54b) dont l'ouverture est commandée dans les conditions précitées. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/20

IPC 8 full level

F01D 25/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/20 (2013.01 - EP US); **F05D 2260/601** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] FR 2536120 A1 19840518 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- [A] US 2432130 A 19471209 - SERRELL JOHN J, et al
- [A] US 2571166 A 19511016 - LOUIS ROSSETTO
- [A] US 2888097 A 19590526 - SCHEFFLER JR PAUL H
- [A] US 2487842 A 19491115 - IRVIN WHITEMAN, et al
- [A] US 5045711 A 19910903 - SWEARINGEN JUDSON S [US]

Cited by

WO2020008153A1; CN109211581A; EP1820944A3; FR3071549A1; FR3096402A1; EP3951139A1; EP2781704A1; FR3034752A1; FR3083570A1; US11965440B2; US9567987B2; WO2014060656A1; US11953056B2; US9644487B2; US9790856B2; US11952925B2; WO2020008156A1; WO2022028776A1; EP3818257B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0626503 A1 19941130; EP 0626503 B1 19960703; DE 69400274 D1 19960808; DE 69400274 T2 19970130; FR 2705733 A1 19941202; FR 2705733 B1 19950630; US 5429208 A 19950704

DOCDB simple family (application)

EP 94401145 A 19940525; DE 69400274 T 19940525; FR 9306206 A 19930525; US 24864794 A 19940525