

Title (en)

Method and device for controlling the degassing of a hydraulic circuit.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Kontrolle der Entgasung eines Hydrauliksystems.

Title (fr)

Méthode et dispositif de contrôle de dégazage d'un circuit hydraulique.

Publication

EP 0022394 A1 19810114 (FR)

Application

EP 80400927 A 19800620

Priority

FR 7917496 A 19790705

Abstract (en)

1. A method of monitoring the extraction of gas from a hydraulic circuit comprising a reservoir (10, 23) the high point of which is connected to a vacuum pump (12, 32) in which the gas extraction operation is carried out maintaining the vacuum above the liquid substantially constant, characterized in that the gas extraction operation is carried out maintaining in addition, the temperature and the exposed surface area of the liquid in the reservoir (10, 23) substantially constant, and in that the gas extraction is monitored by measuring the instantaneous flow of gas extracted by the vacuum pump (12, 32), this flow being a function of the total percentage of gas, dissolved and in suspension, contained in the liquid at the same instant.

Abstract (fr)

L'invention concerne une méthode de contrôle du dégazage d'un circuit hydraulique comportant une bêche (10) soumise à un vide partiel. Selon l'invention, l'opération de dégazage s'effectue en maintenant la température du liquide et la dépression entre deux limites voisines prédéterminées et le contrôle de dégazage est réalisé en mesurant le débit des gaz extraits par la pompe à vide. Le débitmètre (16) peut être gradué directement en pourcentage de gaz restant. Il peut être à lame flexible (17) associée à une cellule photo-électrique (19b) commandant un signal ou l'arrêt de la pompe (12). Un tel mode de contrôle est tout particulièrement utilisé sur les bancs d'essai pour les circuits hydrauliques des avions.

IPC 1-7

F15B 21/04

IPC 8 full level

F15B 19/00 (2006.01); **F15B 21/044** (2019.01)

CPC (source: EP)

F15B 19/005 (2013.01); **F15B 21/044** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2221551 A1 19731115 - BLUME KURT DR ING, et al
- DE 2643752 A1 19780406 - VER FLUGTECHNISCHE WERKE
- FR 2102488 A5 19720407 - AMS

Cited by

CN105489329A; EP0552841A3; CN103196618A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0022394 A1 19810114; **EP 0022394 B1 19831228**; AT E5742 T1 19840115; DE 3065991 D1 19840202; FR 2460409 A1 19810123; FR 2460409 B1 19830610

DOCDB simple family (application)

EP 80400927 A 19800620; AT 80400927 T 19800620; DE 3065991 T 19800620; FR 7917496 A 19790705