

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A LUBRICATING DEVICE, LUBRICATING DEVICE AND COMPRESSOR WITH SUCH A LUBRICATING DEVICE

Title (de)
Verfahren zum Betreiben einer Schmiervorrichtung, Schmiervorrichtung und Kompressor mit einer solchen Schmiervorrichtung

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE LUBRIFICATION, DISPOSITIF DE LUBRIFICATION ET COMPRESSEUR DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE LUBRIFICATION

Publication
EP 2918890 A2 20150916 (DE)

Application
EP 15158003 A 20150306

Priority
DE 102014204542 A 20140312

Abstract (en)
[origin: US2015260185A1] A lubricant supplying device includes a feed pump that serves to pump lubricant from a lubricant reservoir to at least one lubrication point. A method for operating the lubricant supplying device includes measuring at least one operating parameter, such as temperature (T), of at least one part of a system to be lubricated and/or of the lubricant and/or of the environment. The at least one measured operating parameter (T) is supplied to a controller, where a required volumetric flow $\{\dot{V}\}_{\text{target}}$ of lubricant is determined based on a stored functional relationship $\{\dot{V}\}_{\text{target}}=f(T)$ that generates the required volumetric flow $\{\dot{V}\}_{\text{target}}$ based upon the measured operating parameter (T). The feed pump is then actuated in order to achieve the determined, required volumetric flow $\{\dot{V}\}_{\text{target}}$.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Schmiervorrichtung (1) zur Förderung von Schmierstoff zu mindestens einer Schmierstelle (2), umfassend eine Förderpumpe (3) für Schmierstoff von einem Schmierstoffreservoir (4) zu der mindestens einen Schmierstelle (2). Um eine Unter- und Überschmierung zu vermeiden, sieht die Erfindung vor, dass das Verfahren die Schritte aufweist: a) Messung mindestens eines Betriebsparameters (T) zumindest eines Teils einer zu schmierenden Anlage und/oder des Schmierstoffs und/oder der Umgebung; b) Zuleiten des mindestens einen gemessenen Betriebsparameters (T) zu einer Steuerungs- bzw. Regelungseinrichtung (5) und Festlegen eines benötigten Volumenstroms (V_{Soll}) an Schmierstoff anhand eines gespeicherten funktionalen Zusammenhangs ($V = f(T)$) zwischen dem benötigten Volumenstrom (V_{oll}) und dem Betriebsparameter (T); c) Aktivierung der Förderpumpe (3) in Abhängigkeit des gemäß Schritt b) festgelegten Volumenstroms (V_{Soll}). Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Schmiervorrichtung und einen Kompressor mit einer solchen Schmiervorrichtung.

IPC 8 full level
F16N 7/38 (2006.01); **F01M 1/02** (2006.01); **F01M 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01M 1/02 (2013.01 - EP US); **F01M 1/16** (2013.01 - EP US); **F04B 49/065** (2013.01 - US); **F04B 49/106** (2013.01 - US); **F04C 2/084** (2013.01 - US); **F04C 11/006** (2013.01 - US); **F04C 14/08** (2013.01 - US); **F04C 15/0092** (2013.01 - US); **F01M 2001/0215** (2013.01 - EP US); **F04C 2270/205** (2013.01 - US)

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2918890 A2 20150916; **EP 2918890 A3 20150923**; DE 102014204542 A1 20150917; DE 102014204542 B4 20160225; US 10927834 B2 20210223; US 2015260185 A1 20150917

DOCDB simple family (application)
EP 15158003 A 20150306; DE 102014204542 A 20140312; US 201514644782 A 20150311