

Title (en)
Cleaning device for oil ducts

Title (de)
Reinigungsgerät für Ölleitungen

Title (fr)
Dispositif de nettoyage pour conduits d'huile

Publication
EP 0864378 A1 19980916 (DE)

Application
EP 97810156 A 19970314

Priority
EP 97810156 A 19970314

Abstract (en)
A pump feeds cleaning fluid through the oil pipe (17) to loosen and flush-out deposits. In a first phase, cleaning fluid is pumped through the oil pipe, and in a second phase, air is added to the fluid flow before passing through the pipe. In a third phase, air only is blown through the pipe, and in a fourth phase, oil is sucked into the pipe by the fluid pump (25). The cleaning fluid is pumped from a fluid container (27) and returned to it. The pumping pressure in the first phase goes up to approx. 17×10^{-5} Pa, in the second phase, the pressure are from to 12×10^{-5} Pa. The cleaning fluid is petrol.

Abstract (de)
Ein Gerät (11) zur Reinigung von verschmutzten Ölleitungen (17), z.B. zwischen einem Heizöltank (13) und einem Brenner (15), pumpt mit einer Pumpe (25) eine Reinigungsflüssigkeit aus einem Behälter (27) durch die zu reinigende Leitung (17) und zurück in den Behälter (27). Diesem Kreislauf wird über eine Druckluftleitung (32) Luft beigemischt, um das Reinigungsmittel zu verwirbeln und dadurch eine raschere Reinigung der Leitung (17) zu bewirken. Mit einem Umschaltventil (55) wird die Pumprichtung nach der Reinigung umgekehrt, so dass mit der Pumpe (25) Öl aus dem Öltank (13) zum Brenner (15) hin gesogen werden kann. Auf einem Tableau (57) sind die wesentlichen Bedienungselemente angeordnet: Ein Manometer (53) zur Überwachung des Drucks in der Leitung, das Umschaltventil (55) und die beiden Ventile oder Hahnen (29) und (37) zum Öffnen und Schliessen, bzw. Verengen der Ansaugleitung (31) bzw., der Druckluftzuleitung (32). Das Gerät ist auf einem fahrbaren Gestell angeordnet und von einem Mann bedienbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B08B 9/02

IPC 8 full level
B08B 9/02 (2006.01); **B08B 9/032** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 9/0321 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 3731441 A1 19890223 - IMHOF ELISABETH [DE]
• [YA] EP 0244811 A2 19871111 - GRUENBECK JOSEF WASSERAUF [DE]
• [XA] DE 4125315 A1 19930204 - OERTZEN ARNDT H GMBH & CO [DE]
• [A] DE 3722549 A1 19880204 - FISCHER AG GEORG [DE]
• [A] DE 4432503 A1 19960314 - BEHR INDUSTRIETECH GMBH & CO [DE]
• [A] US 2974071 A 19610307 - MORRIS FRANK E

Cited by
CN109127554A; CN107952261A; CN102784776A; EP1818113A1; CN104624575A; CN113600568A; CN103056134A; CN114178262A; CN115634879A; CN102966641A; CN115138648A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0864378 A1 19980916

DOCDB simple family (application)
EP 97810156 A 19970314