

Title (en)

Process for removing organic materials from machinery components.

Title (de)

Verfahren zum Entfernen organischer Materialien von Triebwerkskomponenten.

Title (fr)

Procédé pour enlever des matériaux organiques de composants de machines.

Publication

EP 0676488 A1 19951011 (DE)

Application

EP 95104352 A 19950324

Priority

DE 4411677 A 19940405

Abstract (en)

Removing fusible organic coating, plugging or cushioning materials (I) from the cavities and surface of engine components comprises: (a) melting off (I) in a melt of the same type of material, (b) dissolving the residual adherent film with oil at the temp. of the preheated component, (c) diluting and dissolving any still-remaining film with organic cleaners contg. no fluorochlorohydrocarbons (CFC) or chlorohydrocarbons (CHC), and (d) further treatment(s) of the surface with increasingly diluted cleaning solns., with intermediate washing and/or drying stages.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entfernen organischer Materialien von Triebwerkskomponenten, insbesondere zum Entfernen von schmelzbaren organischen Abdeck-, Füll- oder Dämpfungsmaterialien aus Hohlräumen und von Oberflächen von Triebwerkskomponenten. Dazu wird zunächst das organische Material in einer artgleichen Schmelze abgeschmolzen und ein anhaftender Restfilm mittels temperiertem Öl an der vorgewärmten Triebwerkskomponente verdünnt und angelöst. Danach erfolgt ein Verdünnen und Anlösen eines noch an den Oberflächen anhaftenden Materialfilms, der im wesentlichen aus Ölmolekülen besteht mittels eines organischen Reinigers, der FCKW und CKW frei ist. Abschließend wird ein ein- oder mehrfaches Nachbehandeln der Oberflächen der Triebwerkskomponenten mittels verdünnten Reinigungslösungen mit zwischengeschalteten Spül- und/oder Trocknungsschritten durchgeführt, wobei die Reinigungslösungen schrittweise zunehmend verdünnt werden.

IPC 1-7

C23G 5/00; **C23G 5/024**; **C23G 5/032**

IPC 8 full level

C11D 3/43 (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C23G 5/00** (2006.01); **C23G 5/024** (2006.01); **C23G 5/032** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/43 (2013.01 - EP US); **C23G 5/00** (2013.01 - EP US); **C23G 5/024** (2013.01 - EP US); **C23G 5/032** (2013.01 - EP US); **C11D 2111/20** (2024.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9309270 A1 19930513 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] WO 9306204 A1 19930401 - DOW CHEMICAL CO [US]
- [A] CH 513991 A 19711130 - MOTAG BMW IMP [CH]
- [A] EP 0464652 A1 19920108 - ARAKAWA CHEM IND [JP]
- [A] EP 0426943 A2 19910515 - ARAKAWA CHEM IND [JP]
- [A] EP 0541892 A2 19930519 - LEYBOLD AG [DE]

Cited by

CN115283374A

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0676488 A1 19951011; **EP 0676488 B1 19980610**; DE 4411677 C1 19951026; US 5653817 A 19970805

DOCDB simple family (application)

EP 95104352 A 19950324; DE 4411677 A 19940405; US 41622495 A 19950404