

Title (en)
METHOD OF CLEANING ARTICLES USING SUPER-CRITICAL GASES.

Title (de)
VERFAHREN ZUM REINIGEN VON GEGENSTÄNDEN MIT ÜBERKRITISCHEN GASEN.

Title (fr)
PROCEDE DE NETTOYAGE D'ARTICLES RECORANT A DES GAZ SURCRITIQUES.

Publication
EP 0127643 A1 19841212 (EN)

Application
EP 83903757 A 19831031

Priority
US 44693982 A 19821206

Abstract (en)
[origin: WO8402291A1] In the fabrication of a variety of articles, organic contaminants become affixed to the surfaces of these articles and must subsequently be removed. The disclosed method is effective for the removal of organic contaminants from a variety of articles, and is efficient to enable the rapid removal of such contaminants without damage to the article. The method has special utility in the cleaning of components used in aerospace applications. In the disclosed method, a structural component bearing the contaminant is contacted in a pressure vessel with a gas under super-critical conditions of temperature and pressure whereby the contaminant is absorbed by the gas. The gas, having the contaminant absorbed therein, is then purged from the vessel to obtain the cleaned component.

Abstract (fr)
Au cours de la fabrication de toute sorte d'articles, des substances contaminantes organiques se fixent aux surfaces de ces articles et doivent en être ultérieurement retirées. Le procédé décrit est efficace pour retirer des substances contaminantes organiques de toute sorte d'articles et pour permettre de retirer rapidement de telles substances contaminantes sans endommager l'article. Ce procédé est spécialement utile pour nettoyer les composants utilisés dans le domaine aérospatial. Dans le procédé décrit, un composant structural portant la substance contaminante est mis en contact dans un récipient à pression avec un gaz dans des conditions de température et de pression surcritiques, ce qui entraîne l'absorption de la substance contaminante par le gaz. Le gaz, ayant absorbé la substance contaminante, est ensuite évacué du récipient afin d'obtenir un composant nettoyé.

IPC 1-7
B08B 7/00

IPC 8 full level
B08B 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 7/0021 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8402291 A1 19840621; EP 0127643 A1 19841212; ES 527786 A1 19850516; IT 1175802 B 19870715; IT 8349424 A0 19831202; KR 840007367 A 19841207

DOCDB simple family (application)
US 8301713 W 19831031; EP 83903757 A 19831031; ES 527786 A 19831205; IT 4942483 A 19831202; KR 830005750 A 19831205