

Title (en)  
Cleaning process.

Title (de)  
Reinigungsverfahren.

Title (fr)  
Procédé de nettoyage.

Publication  
**EP 0616051 A1 19940921 (DE)**

Application  
**EP 94103219 A 19940303**

Priority  
DE 4308209 A 19930315

Abstract (en)  
The invention relates to a cleaning process, in particular for a component which is especially a steam generator. In this case, a complexing agent is used. It is envisaged that, for the removal of metallic lead, the lead is oxidised and the resulting lead compound is converted into a complex, while lead is still being oxidised. For this purpose, the complexing agent used is a salt of a complex-forming acid and an alkalising agent in aqueous solution. The pH value of this solution can be between 8 and 11. After the formation of a lead complex, the resulting solution is removed.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Reinigungsverfahren, insbesondere für eine Komponente, die insbesondere ein Dampferzeuger ist. Dabei wird ein Komplexbildner verwendet. Es ist vorgesehen, daß zum Entfernen von metallischem Blei dieses oxidiert und die dadurch entstehende Bleiverbindung, während noch Blei oxidiert wird, komplexiert wird. Dazu wird als Komplexbildner ein Salz aus einer komplexbildenden Säure und einem Alkalisierungsmittel in wäßriger Lösung verwendet. Der pH-Wert dieser Lösung kann zwischen 8 und 11 liegen. Nach der Bildung eines Bleikomplexes wird die entstandene Lösung entfernt.

IPC 1-7  
**C23G 1/14**; **C23G 1/24**; **G21F 9/00**

IPC 8 full level  
**C23G 1/16** (2006.01); **C02F 5/00** (2006.01); **C02F 5/08** (2006.01); **C02F 5/10** (2006.01); **C02F 5/12** (2006.01); **C23G 1/14** (2006.01); **C23G 1/20** (2006.01); **C23G 1/24** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C23G 1/14** (2013.01); **C23G 1/24** (2013.01); **G21F 9/004** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 4540443 A 19850910 - BARBER ALAN G [US]  
• [X] US 3438811 A 19690415 - HARRIMAN LESTER W, et al  
• [X] EP 0470553 A1 19920212 - BASF CORP [US]  
• [A] US 4578162 A 19860325 - MCINTYRE JAMES A [US], et al  
• [A] DE 1258529 B 19680111 - BENDIX CORP  
• [A] US 4443268 A 19840417 - COOK THOMAS G [US]  
• [A] FR 2454159 A1 19801107 - CA ATOMIC ENERGY LTD [CA]  
• [AD] EP 0273182 A1 19880706 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] DATABASE WPI Week 9244, Derwent World Patents Index; AN 92-361836

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0616051 A1 19940921**; **EP 0616051 B1 19970521**; BR 9401146 A 19941025; CA 2118829 A1 19940916; DE 4308209 A1 19940922; DE 4308209 C2 19961205; DE 59402793 D1 19970626; ES 2102082 T3 19970716; FI 941216 A0 19940315; FI 941216 A 19940916; JP H06322567 A 19941122

DOCDB simple family (application)  
**EP 94103219 A 19940303**; BR 9401146 A 19940314; CA 2118829 A 19940311; DE 4308209 A 19930315; DE 59402793 T 19940303; ES 94103219 T 19940303; FI 941216 A 19940315; JP 6655594 A 19940310