

Title (en)
Method for cleaning objects

Title (de)
Verfahren zum Reinigen von Gegenständen

Title (fr)
Procédé de nettoyage d'objets

Publication
EP 1191095 A2 20020327 (DE)

Application
EP 01128155 A 19970310

Priority
• DE 19609119 A 19960308
• EP 97914208 A 19970310
• US 70523796 A 19960830

Abstract (en)
The characteristic feature in cleaning an object by contact with vapour obtained by heating a cleaning liquid is that the liquid is an azeotropic mixture of water with a component (I) having hydrophilic and lipophilic groups, the water and (I) forming an azeotrope during transition from the liquid to the vapour phase.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Flüssigreinigen eines Gegenstandes mit einer reinigungsaktiven Flüssigkeit, die zwischen 99 und 65 Gew.% Wasser und wenigstens eine organische Komponente mit Molekülen mit lipophilen und hydrophilen Gruppen enthält, wobei die Art und Konzentration der in der reinigungsaktiven Flüssigkeit enthaltenen organischen Komponente derart ist, daß die organische Komponente mit dem Wasser ein Azeotrop und bei der bei der Flüssigreinigung herrschenden Temperatur eine Mischungslücke bildet, wobei die reinigungsaktive Flüssigkeit während der Reinigung durch mechanische Agitation im Zustand einer Emulsion gehalten wird.

IPC 1-7
C11D 7/50; C11D 7/26; B08B 3/02

IPC 8 full level
B08B 3/02 (2006.01); **B08B 3/12** (2006.01); **C11D 7/26** (2006.01); **C11D 7/32** (2006.01); **C11D 7/50** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/12 (2013.01); **C11D 7/3227** (2013.01); **C11D 7/5031** (2013.01); **B08B 2230/01** (2013.01)

Cited by
RU2749343C1; ITMI20090564A1; EP2108464A1; US8066820B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9732963 A1 19970912; DE 59710188 D1 20030703; EP 0885287 A1 19981223; EP 1191095 A2 20020327; EP 1191095 A3 20020807; EP 1191095 B1 20030528

DOCDB simple family (application)
EP 9701192 W 19970310; DE 59710188 T 19970310; EP 01128155 A 19970310; EP 97914208 A 19970310