

Title (en)

Dishwasher and method for determining the type and concentration of mixtures in a liquid

Title (de)

Geschirrspülmaschine und Verfahren zur Bestimmung von Art und Konzentration von Beimischungen in einer Flüssigkeit

Title (fr)

Lave-vaisselle et procédé pour déterminer le type et la concentration des mélanges dans un liquide

Publication

**EP 1092384 A2 20010418 (DE)**

Application

**EP 00121978 A 20001009**

Priority

DE 19949801 A 19991015

Abstract (en)

The method involves directing a radiation beam into the liquid, detecting (10) the radiation re-emerging from the liquid and determining the type and concentration of the additives from the radiation. Gas bubbles in the liquid are influenced so as to be essentially arranged in a plane. The liquid is set into a rapid circular motion by a device immediately before a measurement section (13). Independent claims are also included for the following: an arrangement for implementing the method.

Abstract (de)

Um bei einem Verfahren zur Bestimmung der Art und Konzentration von Beimischungsanteilen in einer Flüssigkeit bei dem eine Strahlung in die Flüssigkeit hineingestrahlt wird und bei dem die wieder heraustretende Strahlung erfaßt wird und davon ausgehend die Art und die Konzentration von Beimischungsanteilen bestimmt wird, die Gefahr der Verfälschung des Ermittlungsergebnisses und damit des mit diesem Ergebnis gesteuerten Vorganges auf einfache Art und Weise zu vermeiden, werden erfindungsgemäß in der Flüssigkeit eingeschlossene Gasblasen so beeinflusst, daß sie sich im wesentlichen in einer Ebene anordnen. <IMAGE>

IPC 1-7

**A47L 15/44**; D06F 39/00

IPC 8 full level

**A47L 15/42** (2006.01); **A47L 15/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47L 15/4225** (2013.01); **A47L 15/4297** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0716869 A2 19960619 - MIKUNI KIKAI LTD [JP]
- DE 19806559 A1 19990819 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Cited by

US7246625B2; EP1472967A3; US7392813B2; US11225746B2; US11739460B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1092384 A2 20010418**; **EP 1092384 A3 20011010**; **EP 1092384 B1 20090805**; AT E438333 T1 20090815; DE 19949801 A1 20010419; DE 50015703 D1 20090917; ES 2329436 T3 20091126

DOCDB simple family (application)

**EP 00121978 A 20001009**; AT 00121978 T 20001009; DE 19949801 A 19991015; DE 50015703 T 20001009; ES 00121978 T 20001009