

Title (en)

Water softener for dishwasher

Title (de)

Kleinenthärter für Geschirrspülmaschine

Title (fr)

Adoucisseur d'eau pour machine à laver la vaisselle

Publication

EP 1023868 A2 20000802 (DE)

Application

EP 99124000 A 19991208

Priority

DE 19903635 A 19990129

Abstract (en)

A dishwasher has a water softener in which an exchange of ions takes place within containers forming part of a single unit. The water softener has a salt reservoir linked with a dosing unit holding a regenerative saline solution. During the washing cycle, container(s) operates the water softening process, while another container is regenerated by a reverse-flow of saline solution.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Enthärten von Frischwasser in einer Reinigungsvorrichtung für Geschirr- und/oder Tabletteile umfaßt einen geschlossenen Behälter, in dem sich mindestens ein Ionenaustauschbehälter (52; 52a, 52b, 52c, 52d), ein Salzbehälter (54) sowie eine Dosiereinrichtung (82, 84) für Salzlösung zum Regenerieren in Strömungsverbindung miteinander befinden. Das Verfahren umfaßt die Schritte des Spülens des mindestens einen regenerierten Austauschbehälters mit Wasser zwischen den Schritten des Waschens und des Spülens der Geschirr- und/oder Tabletteile, das Beladen des mindestens einen Austauschbehälters zum Enthärten von Spülflüssigkeit sowie das Regenerieren des mindestens einen Austauschbehälters mittels des Durchströmens mit Salzlösung. Der Austauschbehälter wird während des Enthärtens von Wasser und des Regenerierens in entgegengesetzter Strömungsrichtung durchströmt. <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 15/42

IPC 8 full level

A47L 15/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/4229 (2013.01)

Cited by

WO2024008612A1; CN100336734C; EP2630905A1; EP2845839A1; EP2366322A3; EP2623013A1; US9936852B2; US9861253B2; US9839945B2; DE102022206790B3

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 1023868 A2 20000802; EP 1023868 A3 20010711; DE 19903635 A1 20000810

DOCDB simple family (application)

EP 99124000 A 19991208; DE 19903635 A 19990129