

Title (en)

Method for operating a program-controlled dishwasher.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer programmgesteuerten Geschirrspülmaschine.

Title (fr)

Procédé d'exploitation d'un lave-vaisselle commandé par un programmeur.

Publication

EP 0405086 A1 19910102 (DE)

Application

EP 90107765 A 19900424

Priority

DE 3921422 A 19890629

Abstract (en)

To provide water of the lowest water hardness for the clear-rinse subprogram, in a program-controlled dish-washing machine having a softening device, consisting of an ion exchanger, a salt-supply container and a regenerating water supply container, this dish-washing machine being actuable by means of rinsing programs selectable from the following subprograms: prerinsing, cleaning, intermediate rinsing, clear rinsing, drying, addition of a quantity of brine for regenerating the ion exchanger and addition of a quantity of rerinsing water for rinsing out the exchanged hardness formers from the regenerated ion exchanger, the subprogram for addition of a quantity of brine for regenerating the ion exchanger is incorporated during or after the cleaning subprogram, and the cleaning subprogram, supplemented by the subprogram for addition of a quantity of brine for regenerating the ion exchanger is followed by the subprogram for addition of a quantity of rerinsing water for rinsing out the exchanged hardness formers from the regenerated ion exchanger. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Bereitstellung von Wasser mit niedrigster Wasserhärte für das Teilprogramm Klarspülen wird bei einer programmgesteuerten Geschirrspülmaschine mit einer Enthärtungseinrichtung, bestehend aus einem Ionenaustauscher, einem Salzvorratsbehälter und einem Regenerierwasser-Vorratsbehälter, wobei diese Geschirrspülmaschine mit aus den Teilprogrammen - Vorspülen, Reinigen, Zwischenspülen, Klarspülen, Trocknen, Zugabe einer Solemenge zum Regenerieren des Ionenaustauschers und Zugabe einer Rückspülwassermenge zum Ausspülen der ausgetauschten Härtebildner aus dem regenerierten Ionenaustauscher - wählbaren Spülprogrammen betätigbar ist, während oder nach dem Teilprogramm Reinigen das Teilprogramm Zugabe einer Solemenge zum Regenerieren des Ionenaustauschers eingeblendet und anschließend an das um das Teilprogramm Zugabe einer Solemenge zum Regenerieren des Ionenaustauschers ergänzte Teilprogramm Reinigen das Teilprogramm Zugabe einer Rückspülwassermenge zum Ausspülen der ausgetauschten Härtebildner aus dem regenerierten Ionenaustauscher vorgesehen.

IPC 1-7

A47L 15/42

IPC 8 full level

A47L 15/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/4229 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2312126 A1 19740912 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
- [X] FR 2325348 A1 19770422 - ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]
- [A] DE 3732452 A1 19890420 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] EP 0094357 A1 19831116 - INDESIT [IT]
- [AD] DE 3316685 A1 19841108 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by

DE4238450A1; EP1080681A3; GR1001227B; EP1023868A3; FR2755880A1; EP1844692A1; WO2010142564A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0405086 A1 19910102; EP 0405086 B1 19931110; DD 295977 A5 19911121; DE 3921422 A1 19910110; DE 3921422 C2 19910919; DE 59003411 D1 19931216; ES 2045623 T3 19940116

DOCDB simple family (application)

EP 90107765 A 19900424; DD 34216590 A 19900627; DE 3921422 A 19890629; DE 59003411 T 19900424; ES 90107765 T 19900424