

Title (en)
Dishwasher with water exchange

Title (de)
Geschirrspülmaschine mit Wasserwechsel

Title (fr)
Lave-vaisselle à changement d'eau

Publication
EP 1997419 A1 20081203 (DE)

Application
EP 08006161 A 20080328

Priority
DE 102007025434 A 20070531

Abstract (en)
The method involves washing and rinsing items (116) found in a rinsing chamber (112) of a commercial dishwasher (110) by a wash tank (118) during a washing process in recycle mode. The dish washer comprises a final rinsing tank (138), which is arranged in such a manner that the rinsing items undergo a final rinsing section. The final rinsing tank is partially filled with water. The water in the final rinsing tank is heated. The heated water is transferred to the wash tank. The final rinsing water remains in the wash tank even after the completion of final rinsing process. Independent claims are also included for the following: (1) a computer program with program code-medium to execute a method for operating a commercial dishwasher (2) a data carrier or computer system on which a data structure for executing a method for operating a commercial dishwasher is stored (3) a computer program product with program code-medium that is stored in a machine-readable carrier (4) a modulated data signal consisting of a computer system or computer network for executing a method for operating a commercial dishwasher (5) a dishwasher for commercial application.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Betrieb einer gewerblichen Geschirrspülmaschine (110) vorgeschlagen. Die Geschirrspülmaschine (110) umfasst eine Spülkammer (112) mit einem Waschtank (118) und ist eingerichtet, um in der Spülkammer (112) befindliches Spülgut (116) in einem Waschvorgang im Umwälzbetrieb zu waschen. Weiterhin weist die Geschirrspülmaschine (110) einen Nachspültank (138) auf und ist eingerichtet, um in der Spülkammer (112) befindliches Spülgut (116) einem Nachspülschritt zu unterziehen. Das Verfahren weist mindestens einen Programmzyklus mit einem Waschvorgang und einem Nachspülvorgang und weiterhin folgenden Schritten auf: a) der Nachspültank (138) wird zumindest teilweise mit Wasser gefüllt; b) das Wasser im Nachspültank (138) wird erwärmt; und c) das erwärmte Wasser wird in den Waschtank (118) überführt.

IPC 8 full level
A47L 15/00 (2006.01); **A47L 15/14** (2006.01); **A47L 15/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/0002 (2013.01 - EP US); **A47L 15/0063** (2013.01 - EP US); **A47L 15/0078** (2013.01 - EP US); **A47L 15/4285** (2013.01 - EP US); **A47L 2601/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] WO 2005055798 A1 20050623 - MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO [DE], et al
• [PX] EP 1886615 A1 20080213 - HOSHIZAKI ELECTRIC CO LTD [JP] & WO 2006123651 A1 20061123 - HOSHIZAKI ELECTRIC CO LTD [JP], et al
• [X] EP 1723887 A2 20061122 - PREMARK FEG LLC [US]
• [X] DE 19940645 A1 20010308 - HENKEL ECOLAB GMBH & CO OHG [DE]
• [X] DE 4006621 A1 19900906 - HOSHIZAKI ELECTRIC CO LTD [JP]

Cited by
CN106889964A; US9693673B2; WO2009114337A1; WO2023160844A1; WO2014014857A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1997419 A1 20081203; **EP 1997419 B1 20100526**; AT E468802 T1 20100615; CA 2632825 A1 20081130; DE 102007025434 B3 20090108; DE 502008000705 D1 20100708; US 2008314414 A1 20081225

DOCDB simple family (application)
EP 08006161 A 20080328; AT 08006161 T 20080328; CA 2632825 A 20080530; DE 102007025434 A 20070531; DE 502008000705 T 20080328; US 13135008 A 20080602