

Title (en)
Dishwasher with a dynamic filling sequence

Title (de)
Geschirrspülmaschine mit einer dynamischen Füllsequenz

Title (fr)
Lave-vaisselle doté d'une séquence de remplissage dynamique

Publication
EP 2433546 A2 20120328 (DE)

Application
EP 11167208 A 20110524

Priority
DE 102010029730 A 20100607

Abstract (en)
The dishwasher (1) has a control device (2) i.e. electronic flow controller, for performing a rinsing process for cleaning goods to be washed. A rotation monitoring unit (25) exhibits a test step to perform testing of rotation of a circulating pump (22). An algorithm is provided for a filling phase for varying speed of the pump. A varying step of the algorithm is provided for step-wise variation of the speed to a default value. A change step of the algorithm changes the default value for renewed implementation of the varying step based on result of the test step. An independent claim is also included for a method for operating a household dishwasher.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine Geschirrspülmaschine, insbesondere eine Haushaltsgeschirrspülmaschine (1), mit einer Steuereinrichtung (2) zum Durchführen eines Spülgangs für das Reinigen von Spülgut, mit einer Spülkammer (7) zur Aufnahme des Spülguts während des Spülgangs, mit einem durch die Steuereinrichtung (2) öffnen- und schließbaren Zulaufventil (18) zum Einfüllen von Spülflüssigkeit (S) in die Spülkammer (7), mit einer Umwälzpumpe (22) zum Umwälzen der in der Spülkammer (7) befindlichen Spülflüssigkeit (S), deren Drehzahl (DZ) durch die Steuereinrichtung (2) variierbar ist, und mit einer Rundlaufüberwachungseinheit (25) zur Durchführung einer Rundlaufprüfung bei der Umwälzpumpe (22), wobei der Spülgang mindestens eine Füllsequenz (F) umfasst, bei der während einer Füllphase (FP) das Zulaufventil (18) geöffnet und die Umwälzpumpe (22) eingeschaltet ist, wobei für die Füllphase (FP) ein Algorithmus zum Variieren der Drehzahl (DZ) der Umwälzpumpe (22) vorgesehen ist, wobei der Algorithmus einen Variierungsschritt (VAS) zur stufenförmigen Variierung der Drehzahl (DZ) um einen Vorgabewert (VW), einen Prüfschritt (PS) zur Durchführung einer Rundlaufprüfung und einen Veränderungsschritt (VES) zur Veränderung des Vorgabewertes (VW) für eine erneute Durchführung des Variierungsschrittes (VAS) in Abhängigkeit eines Ergebnisses des Prüfschrittes (PS) umfasst.

IPC 8 full level
A47L 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/0023 (2013.01 - EP US); **A47L 2401/08** (2013.01 - EP US); **A47L 2501/01** (2013.01 - EP US)

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102010029730 A1 20111208; EP 2433546 A2 20120328; EP 2433546 A3 20170614; EP 2433546 B1 20200408;
US 2011297189 A1 20111208; US 9265399 B2 20160223

DOCDB simple family (application)
DE 102010029730 A 20100607; EP 11167208 A 20110524; US 201113111988 A 20110520