

Title (en)

Dishwasher with a water inlet control device

Title (de)

Geschirrspülmaschine mit einer Wasserzulaufeinrichtung

Title (fr)

Lave-vaisselle doté d'un dispositif d'amenée d'eau

Publication

EP 2377448 A2 20111019 (DE)

Application

EP 11158940 A 20110321

Priority

DE 102010027753 A 20100414

Abstract (en)

The dishwasher (1) comprises a control unit (2) for carrying out a rinse cycle for cleaning of dishes, and a water supply unit (13), which is connected with an external water supply unit (WH) for receiving feed water (ZW). The water supply unit comprises an inlet valve (17), which is opened and closed by the control unit. An independent claim is also included for a method for carrying out a rinse cycle for cleaning of dishes.

Abstract (de)

Bei einer Geschirrspülmaschine, insbesondere Haushaltsgeschirrspülmaschine (1), mit einer Steuereinrichtung (2) zum Durchführen mindestens eines Spülgangs (SG) für das Reinigen von Spülgut und mit einer Wasserzulaufeinrichtung (13), welche zur Aufnahme von Zulaufwasser (ZW) mit einer externen Wasserversorgungseinrichtung (WH) verbindbar ist, wobei die Wasserzulaufeinrichtung (13) ein durch die Steuereinrichtung (2) öffnen- und schließbares Zulaufventil (17) sowie eine selbsttätige Durchflusseinstelleinrichtung (18) zur vom Druck (p) der externen Wasserversorgungseinrichtung (WH) weitgehend unabhängigen Einstellung eines sich bei geöffnetem Zulaufventil (17) in einem Nenndruckbereich (NB) der Durchflusseinstelleinrichtung (18) einstellenden Zulaufwasserstroms (Q) aufweist, umfasst der Spülgang (SG) mindestens eine zeitgesteuerte Zulaufsequenz (Z 1 , Z 2 , Z 3 , Z 4 , Z 5 , Z 6) zur Aufnahme einer vorgegebenen Menge von Zulaufwasser (ZW), bei der das Zulaufventil (17) durch die Steuereinrichtung (2) für eine einem Zeitvorgabewert (ZV 1 , ZV 2 , ZV 3 , ZV 4 , ZV 5 , ZV 6) entsprechende Dauer geöffnet ist, wobei der Zeitvorgabewert (ZV 1 , ZV 2 , ZV 3 , ZV 4 , ZV 5 , ZV 6) unter Berücksichtigung eines vorab in dem Nenndruckbereich (NB) mittels einer externen Messeinrichtung gemessenem charakteristischen Zulaufwasserstroms (QC) der Wasserzulaufeinrichtung (13) ermittelt ist, und/oder wobei eine der Zulaufsequenz (Z 1 , Z 2 , Z 3 , Z 4 , Z 5 , Z 6) zugeordnete optional aktivierbare Zusatzzulaufsequenz (ZZ 1 , ZZ 2 , ZZ 3), bei der das Zulaufventil (17) durch die Steuereinrichtung (2) für eine einem Zusatzzeitvorgabewert (ZZV 1 , ZZV 2 , ZZV 3) entsprechende Dauer geöffnet ist, aktivierbar ist, wenn der Druck (p) der externen Wasserversorgungseinrichtung (WH) unter einem vorgegebenen Mindestdruck (GD U) liegt.

IPC 8 full level

A47L 15/00 (2006.01); **A47L 15/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/0023 (2013.01); **A47L 15/4217** (2013.01); **A47L 15/4229** (2013.01); **A47L 2401/14** (2013.01); **A47L 2401/20** (2013.01); **A47L 2501/01** (2013.01); **A47L 2501/18** (2013.01); **A47L 2501/34** (2013.01)

Cited by

CN114272670A; CN108983652A; EP4046560A1; IT202100003671A1

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)

EP 2377448 A2 20111019; **EP 2377448 A3 20170809**; **EP 2377448 B1 20180815**; DE 102010027753 A1 20111020

DOCDB simple family (application)

EP 11158940 A 20110321; DE 102010027753 A 20100414