

Title (en)
Dishwasher

Title (de)
Geschirrspülautomat

Title (fr)
Lave-vaisselle automatique

Publication
EP 2604165 A1 20130619 (DE)

Application
EP 11401663 A 20111213

Priority
EP 11401663 A 20111213

Abstract (en)
The dishwasher (12) has a rinsing container (13) comprising a washing chamber (14) with which a steam condenser (1) and a drying fan (10) are fluidically connected. The drying fan two switching stages, and the condenser comprises a spray water nozzle (2). A water volumetric flow delivered by the spray water nozzle of the condenser is adjusted to volumetric flow conveyed by the drying fan in one of the switching stages such that a low pressure is formed in the rinsing chamber. A bypass (19) is pressure-dependently closed based on pressure difference between the condenser and rinsing container. An independent claim is also included for a method for operating a dishwasher equipped with a steam condenser and a drying fan during a drying phase.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Geschirrspülautomaten (12) mit einem Spülbehälter (13), einem Dampfkondensator (1) und einem Trocknungsgebläse (10), wobei der Spülbehälter (13) einen Spülraum (14) bereitstellt, mit dem der Dampfkondensator (1) und das Trocknungsgebläse (10) in strömungstechnischer Verbindung stehen, wobei das Trocknungsgebläse (10) zwei Schaltstufen aufweist und der Dampfkondensator (1) über eine Sprühwasserdüse (2) verfügt. Um einen Geschirrspülautomaten der eingangs genannten Art dahingehend weiterzuentwickeln, dass eine schnellere Dampfabsaugung erreicht wird, wird mit der Erfindung vorgeschlagen ein Geschirrspülautomat (12) der eingangs genannten Art, der sich dadurch auszeichnet, dass der im Betriebsfall von der Sprühwasserdüse (2) des Dampfkondensators (1) abgegebene Wasservolumenstrom auf den vom Trocknungsgebläse (10) gemäß einer ersten Schaltstufe geforderten Volumenstrom abgestimmt ist, so dass im Spülraum (14) ein Unterdruck ausgebildet ist.

IPC 8 full level
A47L 15/00 (2006.01); **A47L 15/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 15/0034 (2013.01); **A47L 15/483** (2013.01); **A47L 2401/17** (2013.01); **A47L 2501/12** (2013.01); **A47L 2501/20** (2013.01); **A47L 2501/36** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2004261820 A1 20041230 - MONSRUD LEE J [US], et al
• [A] EP 2241242 A2 20101020 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• [A] DE 19522307 A1 19970102 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [A] US 3026628 A 19620327 - BERGER SR WILLIAM E, et al

Cited by
EP2848182A1; CN105982631A; EP3335613A1; WO2017022975A1; US10842344B2

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 2604165 A1 20130619; EP 2604165 B1 20131204

DOCDB simple family (application)
EP 11401663 A 20111213