

Title (en)
Level regulation of a dishwasher.

Title (de)
Niveausteuering für eine Geschirrspülmaschine.

Title (fr)
Réglage du niveau pour une machine à laver la vaisselle.

Publication
EP 0546434 A1 19930616 (DE)

Application
EP 92120538 A 19921202

Priority
DE 4140949 A 19911212

Abstract (en)
A level control for the level of liquid in a dishwasher has a drainage trough (3) which is arranged below the bottom of the washing container and to which a strainer arrangement (4, 6) is assigned. Connected to the drainage trough (3) via a suction aperture (14) is a program-controlled circulation pump (11) for the washing liquid. Additionally, a water inlet valve (19) is provided, via which water is supplied if required when the circulation pump is running. In order to allow a simple construction of the control, the water inlet valve (19) is opened as long as and as soon as the liquid level in the drainage trough (3) is below a predetermined minimum operating level (21). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Niveausteuering für den Flüssigkeitsstand in einer Geschirrspülmaschine weist eine unter dem Boden des Spülbehälters angeordnete Ablaufwanne (3) auf, der eine Siebanordnung (4,6) zugeordnet ist. An die Ablaufwanne (3) ist über eine Absaugöffnung (14) eine programmgesteuerte Umwälzpumpe (11) für die Spülflüssigkeit angeschlossen. Außerdem ist ein Wasserzulaufventil (19) vorgesehen, über das bei laufender Umwälzpumpe im Bedarfsfall Wasser zugeführt wird. Um einen einfachen Steuerungsaufbau zu ermöglichen, wird das Wasserzulaufventil (19) geöffnet, so lange und sobald der Flüssigkeitspegel in der Ablaufwanne (3) ein vorbestimmtes minimales Arbeitsniveau (21) unterschreitet. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 15/42

IPC 8 full level
A47L 15/42 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 15/0023 (2013.01); **A47L 15/4244** (2013.01); **A47L 2401/09** (2013.01); **A47L 2501/01** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0460250 A1 19911211 - MERLONI ELETTRODOMESTICI SPA [IT]
• [X] EP 0248339 A1 19871209 - ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]
• [A] GB 2081751 A 19820224 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE
• [AD] DE 2646383 A1 19780420 - EURO HAUSGERÄTE GMBH

Cited by
EP2283759A1; DE19736794A1; DE19736794C2; EP1557651A1; US8845814B2; US6851312B2; US8845813B2; WO2011015313A1; US8161987B2; US9445705B2; US9751115B2; EP2116168B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0546434 A1 19930616; EP 0546434 B1 19960626; DE 4140949 A1 19930617; DE 4140949 C2 19960711; DE 59206658 D1 19960801

DOCDB simple family (application)
EP 92120538 A 19921202; DE 4140949 A 19911212; DE 59206658 T 19921202