

Title (en)

Dishwasher with an opening or similar connecting the washing compartment with the ambient air.

Title (de)

Geschirrspülmaschine mit einer den Spülraum mit der Umgebungsluft verbindenden Entlüftungsöffnung oder dergl.

Title (fr)

Machine à laver la vaisselle dont la cuve de lavage est pourvue d'une ouverture d'aération en communication avec l'air ambiant.

Publication

EP 0521815 A1 19930107 (DE)

Application

EP 92710019 A 19920627

Priority

DE 4121838 A 19910702

Abstract (en)

In a dishwasher (1) with a washing compartment (3) which can be closed by means of an appliance door (2), a vent (4) or the like for the dishwasher container in the appliance door (2), which vent connects the washing compartment to the ambient air, and a mixing chamber (5) for removal of the moist air from the washing compartment when the dishes are being dried, a separate fresh air duct (6) opens out into the mixing chamber (5). A fan (7), which is arranged downstream of the fresh air duct (6) and the vent (4) for the dishwasher container, is provided for transport of the mixing air. The mixing chamber (5) can be set to a modifiable mixing ratio of the fed-in fresh air to the moist air sucked from the washing compartment, while the volumetric flow rate of mixing air remains constant. By these measures, optimum removal of vapour from the washing container in order to improve drying of the dishes, with a shorter program running time and without the visible formation of vapour, is achieved for a small structural outlay and a very small space requirement. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Geschirrspülmaschine (1) mit einem durch eine Gerätetür (2) verschließbaren Spülraum (3) sowie mit einer den Spülraum mit der Umgebungsluft verbindenden Spülbehälter-Entlüftungsöffnung (4) oder dergl. in der Gerätetür (2) und einer Mischkammer (5) zum Entfernen der feuchten Luft aus dem Spülraum beim Geschirrtrocknen, mündet in die Mischkammer (5) ein separater Frischluftkanal (6) ein. Für den Transport der Mischluft ist ein dem Frischluftkanal (6) und der Spülbehälter-Entlüftungsöffnung (4) nachgeschaltetes Gebläse (7) vorgesehen. Die Mischkammer (5) ist auf ein veränderbares Mischungsverhältnis zwischen der zugeführten Frischluft und der aus dem Spülraum abgesaugten Feuchtluft bei gleichbleibender Mischluft- Volumenstrommenge einstellbar. Durch diese Maßnahmen wird mit geringem konstruktiven Aufwand bei geringstem Raumbedarf ein optimaler Dampfzug aus dem Spülbehälter zum Zwecke einer verbesserten Geschirrtrocknung bei kürzerer Programmlaufzeit ohne sichtbare Wrasenbildung erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 15/48

IPC 8 full level

A47L 15/48 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/4257 (2013.01); **A47L 15/488** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4188732 A 19800219 - QUAYLE LAWRENCE L [US]
- [A] US 3876469 A 19750408 - SCHIMKE THOMAS O
- [A] DE 1926049 A1 19701126 - KRONWITTER WOLFRAM, et al
- [A] DE 6600890 U 19690227 - GRUNDSTUECKSWERALTUNGSGES MUE [DE]
- [AD] DE 3418304 A1 19851121 - MIELE & CIE [DE]
- [AD] DE 3842997 A1 19900705 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by

WO2004019750A1; CN110087850A; EP1721559A1; AU2006245848B2; US11202553B2; EP1127532A3; US2011126864A1; US8758525B2; EP3020319A1; EP2636357A1; KR101295935B1; GB2274772A; FR2701202A1; GB2274772B; US9763555B2; US8161986B2; US10076226B2; US9364134B2; WO2018116100A3; WO2014180648A1; WO2006120062A1; WO2023128964A1; USRE40123E; US7909939B2; US9833121B2; US10058228B2; US9861251B2; US10178939B2; US10314457B2; US9700196B2; US11882977B2; US9649007B2; US9757008B2; US9826882B2; US9962060B2; US9668636B2; US9730570B2; US10376128B2; US11134825B2; US9918609B2; US10070769B2; US10779703B2; US9687135B2; US9833120B2; US10058227B2; US10653291B2; US10813525B2; WO2013025668A1; WO2022069646A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0521815 A1 19930107; **EP 0521815 B1 19950215**; **EP 0521815 B2 19980318**; AT E118326 T1 19950315; DE 4221182 A1 19930107; DE 59201390 D1 19950323; ES 2068695 T3 19950416; ES 2068695 T5 19980716

DOCDB simple family (application)

EP 92710019 A 19920627; AT 92710019 T 19920627; DE 4221182 A 19920627; DE 59201390 T 19920627; ES 92710019 T 19920627