

Title (en)
Dishwashing machine.

Title (de)
Geschirrspülmaschine.

Title (fr)
Machine à laver la vaisselle.

Publication
EP 0239012 A1 19870930 (DE)

Application
EP 87104054 A 19870319

Priority
DE 3609788 A 19860322

Abstract (en)
1. Dishwashing machine, having an air removal duct, which extends from the rinsing chamber and is sealable by means of a programme-controlled shut-off valve, for the removal of the moisture-laden air from the rinsing chamber during the drying operation, the air removal duct discharging into a separate fresh air duct, and a fan being provided for the conveyance of the outgoing air from the rinsing chamber and for the conveyance of the fresh air through the fresh air duct, characterised in that the air removal duct (4) between the fan (12) and the shut-off valve (9) is connected to a secondary air duct (10), which leads back into the rinsing chamber (2) and is permanently open, for the recycling of air when the shut-off valve (9) is closed.

Abstract (de)
Bei einer Geschirrspülmaschine mit einem vom Spülraum ausgehenden und durch ein programmgesteuertes Absperrventil (9) verschließbaren Entlüftungskanal (4) zum Entfernen der feuchten Luft aus dem Spülraum mündet der Entlüftungskanal in einen separaten Frischluftkanal (5), wobei für den Transport der Abluft aus dem Spülraum und der Frischluft durch den Frischluftkanal ein Gebläse (12) vorgesehen ist. Der Entlüftungskanal ist zwischen dem Gebläse und dem Absperrventil mit einem in den Spülraum zurückgeführten ständig geöffneten Nebenluftkanal (10) verbunden, der einen Umluftbetrieb bei geschlossenem Absperrventil zuläßt. Durch eine solche Maßnahme wird der Vorteil erreicht, den Trocknungsvorgang des Geschirrs einerseits im zeitlich gesteuerten Umluft/Abluftbetrieb durchzuführen, wobei das Absperrventil mit Beginn der Geschirrtrocknung für eine bestimmte Zeit geschlossen gehalten wird und erst nach Ablauf dieser Zeit per Maschinenprogramm geöffnet wird. Andererseits ist auch ein reiner Umluftbetrieb im Programmabschnitt Trocknen bei geschlossenem Absperrventil möglich. Störende Geruchsbelästigungen beim Geschirrtrocknen treten nicht mehr auf.

IPC 1-7
A47L 15/48

IPC 8 full level
A47L 15/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 15/486 (2013.01); **A47L 15/488** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2113105 B2 19720706
• [A] US 3068877 A 19621218 - JACOBS JAMES W
• [AD] DE 3418304 A1 19851121 - MIELE & CIE [DE]
• [A] US 3876469 A 19750408 - SCHIMKE THOMAS O

Cited by
US7909939B2; KR100767884B1; KR20200019464A; EP0378836A1; EP0492090A1; KR100767883B1; EP0711528A1; EP0800786A1; US2011126864A1; US8758525B2; EP0374616A1; CN103069069A; EA023257B1; US11666201B2; US9181647B2; US10295256B2; US9364134B2; US9131827B2; KR20200018835A; EP3838103A4; WO2008134141A1; WO2020036407A1; WO2012025370A1; WO2020036405A1; WO2009083391A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0239012 A1 19870930; EP 0239012 B1 19900516; DE 3609788 A1 19870924; DE 3762698 D1 19900621

DOCDB simple family (application)
EP 87104054 A 19870319; DE 3609788 A 19860322; DE 3762698 T 19870319