

Title (en)

Dishwasher with a water softener, the salt container of which is placed on the door of the device

Title (de)

Geschirrspülmaschine mit einem Wasserenthärter, dessen Salzbehälter in der Gerätetür angeordnet ist

Title (fr)

Lave-vaisselle avec adoucisseur d'eau, dont le récipient à sel est placé à la porte de l'appareil

Publication

EP 1457153 A2 20040915 (DE)

Application

EP 04002884 A 20040210

Priority

DE 10311126 A 20030312

Abstract (en)

Partitions (19) inset into the salt container (12), extend from sidewalls (14) to base (16), dividing it into a water distribution channel (20) with water supply (18), a salt chamber (21) and a brine collection channel (22) with brine drain (17). The container includes V-shaped zones (25), seen in cross section. At the base only, these are constructed as sieve areas (28).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Geschirrspülmaschine mit einem durch eine Tür (2) verschließbaren Spülbehälter (3), wobei die Tür (2) mindestens zwei flache Bauteile (5, 6) beinhaltet, welche in mindestens einem Bereich voneinander beabstandet angeordnet sind, und mit einem Wasserenthärter, welcher einen Ionenaustauscher (13) und einen Salzbehälter (12) aufweist, wobei der Salzbehälter (12) als flaches Bauteil mit zwei Seitenwänden (14), einem Boden (16) und schmalen Verbindungswänden (15) in den Zwischenraum zwischen den beiden Bauteilen der Tür (2) angeordnet ist, und wobei der Salzbehälter (12) einen Wasserzulauf (18) und einen Soleablauf (17) besitzt, welche durch mindestens eine Siebfläche (28) voneinander getrennt sind. Um den Salzbehälter in die Tür einer Geschirrspülmaschine integrieren zu können und trotzdem eine optimale Salzkonzentration zu erzeugen, sind in den Salzbehälter (12) Trennwände (19) eingesetzt, die sich jeweils von den Seitenwänden (14) bis zum Boden (16) erstrecken, die den Salzbehälter (12) in einen Wasserverteilkanal (20) mit dem Wasserzulauf (18), einen Salzraum (21) und einen Solesammelkanal (22) mit dem Soleablauf (17) unterteilen, die im Querschnitt v-förmig zueinander ausgerichtete Bereiche (25) besitzen und die jeweils nur in dem an dem Boden (16) angrenzenden Bereich als Siebflächen (28) ausgebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 15/42

IPC 8 full level

A47L 15/42 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 15/4231 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2845839A1; EP3205357A1; US9861253B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1457153 A2 20040915; EP 1457153 A3 20070627; EP 1457153 B1 20080423; AT E392848 T1 20080515; DE 10311126 A1 20040923; DE 502004006877 D1 20080605; ES 2302988 T3 20080801; US 2004177654 A1 20040916; US 7124765 B2 20061024

DOCDB simple family (application)

EP 04002884 A 20040210; AT 04002884 T 20040210; DE 10311126 A 20030312; DE 502004006877 T 20040210; ES 04002884 T 20040210; US 79948904 A 20040312