

Title (en)
Dishwasher with an optimised filter system

Title (de)
Geschirrspülmaschine mit einem optimierten Siebsystem

Title (fr)
Lave-vaisselle avec un système de filtrage optimisé

Publication
EP 2277430 A1 20110126 (DE)

Application
EP 10169537 A 20100714

Priority
DE 102009027910 A 20090722

Abstract (en)
The dishwasher has a screening system (20) including a micro screen (28) for filtering fine dirt from a rinsing fluid (S) during operation of a circulation pump. The micro screen includes a screen surface in a range between 18 square cm and 24 square cm. The micro screen is arranged between a circulation chamber (31) and a collection chamber (30). The screening system includes a fine screen (23) arranged upstream of the micro screen based on a component current (US1) of a circulation current (US). The fine screen is arranged concentric to the micro screen.

Abstract (de)
Vorgesehen wird eine Geschirrspülmaschine, insbesondere eine Haushaltsgeschirrspülmaschine (1), mit einer Spülkammer (4), die mit einer vorgesehenen Anzahl von Maßgedecken beladbar ist, mit einem Siebsystem (20), welches ein Mikrosieb (28) zum Herausfiltern von Feinschmutz aus einer während eines Betriebes einer Umwälzpumpe (11) als Umwälzstrom (US) umgewälzten Spülflotte (S) aufweist, wobei während des Betriebes der Umwälzpumpe (11) das Mikrosieb (28) von einem ersten Teilsstrom (US1) des Umwälzstroms (US) durchströmt und ein zweiter Teilsstrom (US2) des Umwälzstroms (US2) an dem Mikrosieb (28) vorbeigeführt ist, dadurch gekennzeichnet, dass das Mikrosieb (28) eine Siebfläche von wenigstens 14 cm² und höchstens 28 cm², insbesondere eine Siebfläche von wenigstens 16 cm² und höchstens 26 cm², besonders bevorzugt eine Siebfläche von wenigstens 18 cm² und höchstens 24 cm², je vorgesehenem Maßgedeck aufweist.

IPC 8 full level
A47L 15/42 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 15/4204 (2013.01); **A47L 15/4206** (2013.01); **A47L 15/4291** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2009038652 A1 20090212 - KANG MYONG-HO [KR]
• [A] EP 0752231 A1 19970108 - MERLONI ELETTRODOMESTICI SPA [IT]
• [A] EP 0855165 A2 19980729 - SMEG SPA [IT]

Cited by
WO2012143286A1; CN105581763A; EP2644080A1; EP2759245A1; RU2617669C2; DE102011007685A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2277430 A1 20110126; **EP 2277430 B1 20120704**; CN 101961237 A 20110202; DE 102009027910 A1 20110127; ES 2387956 T3 20121004; PL 2277430 T3 20121130

DOCDB simple family (application)
EP 10169537 A 20100714; CN 201010235219 A 20100722; DE 102009027910 A 20090722; ES 10169537 T 20100714; PL 10169537 T 20100714