

Title (en)

Washing machine, in particular domestic dishwasher, with an automatically opening door

Title (de)

Spülautomat, insbesondere Haushaltsgeschirrspülmaschine, mit einer automatisch zu öffnenden Tür

Title (fr)

Automate de rinçage, notamment lave-vaisselle ménager, doté d'une porte à ouverture automatique

Publication

**EP 2394558 A2 20111214 (DE)**

Application

**EP 11401513 A 20110510**

Priority

- DE 102010016918 A 20100512
- EP 10401128 A 20100803
- EP 11401513 A 20110510

Abstract (en)

The machine i.e. dishwasher (1), has a force-locking latching mechanism i.e. door lock (3), placed on a washing chamber (10), where the latching mechanism is arranged to hold an appliance door (2) in a closed position and to release the door in response to a pulling force. A door opening system includes a push-open unit (5) that is arranged to automatically open the door to an ajar position, where the push-open unit includes a motor-driven push-type opening bar (504). A magnetic coupler is arranged to retain the door on the push-type opening bar.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Spülautomat, insbesondere einen Haushaltsgeschirrspüler (1), mit einem Spülraum (10), der durch eine verschwenkbare Tür (2) verschließbar ist, und der gegebenenfalls von einem Korpus umgeben ist, wobei die Tür (2) durch eine kraftschlüssige Verriegelungseinrichtung (3) im geschlossenen Zustand gehalten und durch eine Zugkraft entriegelbar ist, und wobei die Tür (2) durch eine Öffnungseinrichtung in Form einer Aufdrückeinheit (5) wenigstens um eine Spaltbreite automatisch zu öffnen ist. Um eine einfach aufgebaute und leicht und sicher zu betätigende Öffnungseinrichtung zu schaffen, ist die Verriegelungseinrichtung (3) am Spülraum oder am Korpus gehalten und die Aufdrückeinheit (5) besitzt einen durch einen Motor (506) angetriebenen Aufdrückstößel (504).

IPC 8 full level

**A47L 15/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47L 15/4259** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/426** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/43** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/75** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/304** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102005028449 A1 20061221 - MIELE & CIE [DE]
- WO 2009146874 A1 20091210 - MIELE & CIE [DE], et al
- US 4951693 A 19900828 - ARCHAMBAULT JEAN [CA]
- EP 2210547 A1 20100728 - BONFERRARO SPA [IT]
- DE 102008058257 A1 20100602 - MIELE & CIE [DE]
- DE 202007006818 U1 20071018 - STIEFEL GMBH [DE]
- WO 2009106292 A1 20090903 - KESSEBOEHMER KG [DE], et al
- EP 1935313 A1 20080625 - BONFERRARO SPA [IT]
- US 5901746 A 19990511 - ANDERSSON BENGT S [US], et al

Cited by

DE102012203484A1; CN104159494A; CN105286748A; CN108577759A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**US 2011279004 A1 20111117**; **US 9084526 B2 20150721**; EP 2394558 A2 20111214; EP 2394558 A3 20120613; EP 2394558 B1 20160921; EP 2394559 A2 20111214; EP 2394559 A3 20120516; EP 2394559 B1 20130731; EP 2394560 A2 20111214; EP 2394560 A3 20120516; EP 2394560 B1 20160824; EP 2394561 A2 20111214; EP 2394561 A3 20120509; EP 2394561 B1 20121219; PL 2394561 T3 20130430

DOCDB simple family (application)

**US 201113104040 A 20110510**; EP 11401513 A 20110510; EP 11401514 A 20110510; EP 11401515 A 20110510; EP 11401516 A 20110510; PL 11401516 T 20110510