

Title (en)

Door lock for domestic appliances and dishwasher with door lock

Title (de)

Türschloss für Haushaltgeräte und Geschirrspülmaschine mit Türschloss

Title (fr)

Serrure de porte pour appareils ménagers et lave-vaisselle doté d'une serrure de porte

Publication

EP 2415384 A1 20120208 (DE)

Application

EP 10401128 A 20100803

Priority

EP 10401128 A 20100803

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 ein Türschloss (2) für Haushaltgeräte, insbesondere für Geschirrspülmaschinen (1), mit einer Rastschräge (6.2) und mit einem gegen den Druck eines Federelements (15) drehbaren Schwenkelement (13), an dessen freiem Ende ein Roll- oder Gleitelement (26) im Schließzustand die Rastschräge (6.2) hintergreift. Um die Zuhaltkraft mindestens auf einen niedrigen und auf einen hohen Wert einstellbar zu gestalten wird vorgeschlagen, dass an dem Schwenkelement (13) Mittel angeordnet sind, durch welche ein weiteres Federelement (16) zur Erhöhung der Zuhaltkraft zuschaltbar ist.

IPC 8 full level

A47L 15/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/4259 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1703451 B1 19720713 - SIEVERS FA CARL
- [A] US 2004103928 A1 20040603 - KANG MYUNG HO [KR]

Cited by

CN107109758A; DE102016220008A1; WO2018069103A1

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 2415384 A1 20120208; EP 2415384 B1 20130515

DOCDB simple family (application)

EP 10401128 A 20100803