

Title (en)

LOCKING ASSEMBLY FOR LOCKING A DOOR OF A DOMESTIC APPLIANCE AND DOMESTIC APPLIANCE

Title (de)

VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUM VERRIEGELN EINER TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS SOWIE HAUSHALTSGERÄT

Title (fr)

AGENCEMENT DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE D'UN APPAREIL MÉNAGER AINSI QU'APPAREIL MÉNAGER

Publication

EP 2497854 A1 20120912 (DE)

Application

EP 12155701 A 20120216

Priority

- DE 102011005318 A 20110309
- DE 102011007538 A 20110415

Abstract (en)

- The locking assembly comprises a locking element (2) that is arranged between an open position and a locked position, and is moved by engaging with a retaining element (3) which is provided on a main structure (18) or on a door (19). Clamping force is exerted by an energy accumulator (5) arranged on the locking element, for moving from the open position into the locked position. The locking element is moved by a drive unit (4) from the locked position into the open position, against closing force. An independent claim is included for household appliance.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird eine Verriegelungsanordnung (25) zum Verriegeln einer Tür (19) eines Haushaltsgeräts, insbesondere einer Geschirrspülmaschine (GS), wobei die Verriegelungsanordnung an der Tür (19) oder an einem die Tür (19) tragenden Korpus (18) des Haushaltsgeräts befestigbar ist, wobei die Verriegelungsanordnung ein Verriegelungselement (2) umfasst, welches zwischen einer Offenstellung (OS) und einer Verriegelungsstellung (VS), in der es mit einem Halteelement (3) an dem Korpus bzw. an der Tür (19) in Eingriff bringbar ist, bewegbar ist, wobei die Verriegelungsanordnung einen Kraftspeicher (5) aufweist, der das Verriegelungselement (2) mit einer Schließkraft beaufschlagt, mit dessen Hilfe es von der Offenstellung (OS) in die Verriegelungsstellung (VS) bewegbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Verriegelungsanordnung eine Antriebseinheit (4) aufweist, mit deren Hilfe das Verriegelungselement (2) von der Verriegelungsstellung (VS) gegen die Schließkraft in die Offenstellung (OS) bewegbar ist.

IPC 8 full level

D06F 37/42 (2006.01); **A47L 15/42** (2006.01); **D06F 39/14** (2006.01); **D06F 34/20** (2020.01)

CPC (source: EP US)

A47L 15/4259 (2013.01 - EP); **D06F 37/42** (2013.01 - EP US); **D06F 39/14** (2013.01 - EP US); **D06F 34/20** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 4426611 A1 19960201 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [X] US 2002180319 A1 20021205 - IRWIN ERIC C [US], et al
- [X] WO 2008096222 A2 20080814 - ITW METALFLEX DRUZBA ZA PROIZV [SI], et al
- [X] DE 19960814 A1 20010628 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [A] DE 102008030902 A1 20091231 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Cited by

US10907397B1; EP2742844A1; US11332970B2; WO2014184018A1; WO2013010819A1

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)

EP 2497854 A1 20120912; **EP 2497854 B1 20190109**; DE 102011007538 A1 20120913; PL 2497854 T3 20190731

DOCDB simple family (application)

EP 12155701 A 20120216; DE 102011007538 A 20110415; PL 12155701 T 20120216