

Title (en)

Locking and unlocking device for a door of a electrical domestic appliance

Title (de)

Verriegelungs- und Entriegelungsvorrichtung für die Tür eines elektrischen Haushaltsgerätes

Title (fr)

Dispositif de verrouillage et de déverrouillage pour la porte d'un appareil électroménager

Publication

EP 1502985 A2 20050202 (DE)

Application

EP 04008951 A 20040415

Priority

DE 10334641 A 20030728

Abstract (en)

The locking and unlocking device (1) has a sliding member (6) in its housing (2) to grip the door. It has a locking aperture (9) and a longitudinal slit (8). A locking mechanism (5) with a cam (14) and a ratchet wheel (15). There are electrical contacts (32,34) and an actuator (16) with a coil (18) in a U-shaped frame (17). A magnetic core (19) fits inside the coil.

Abstract (de)

Eine Verriegelungs- und Entriegelungsvorrichtung (1) für die Tür bzw. Klappe eines elektrischen Haushaltsgerätes weist einen in einem Gehäuseteil verschiebbar gelagerten Schieber (6) mit einer ersten, zum Eingriff eines an der Tür bzw. Klappe des Haushaltsgerätes gelagerten Hakens vorgesehenen Verriegelungskontur (9) sowie einer zweiten, zur Blockierung des Schiebers (6) mittels eines Verriegelungsorgans (5) vorgesehenen Verriegelungskontur (12) auf. Als Verriegelungsorgan ist ein Sperrrad (5) vorgesehen, welches parallel zueinander auf einer gemeinsamen Achse (A) angeordnet eine Antriebsscheibe (13), eine zum Eingriff in die zweite Verriegelungskontur (12) vorgesehene Verriegelungsscheibe (14) und eine zur Betätigung eines elektrischen Kontakts (32,33) vorgesehene Schaltund Rastscheibe (15) aufweist.

IPC 1-7

D06F 37/42

IPC 8 full level

D06F 37/42 (2006.01); **D06F 39/14** (2006.01); **H01H 3/02** (2006.01); **H01H 3/04** (2006.01); **H01H 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 37/42 (2013.01 - EP US); **D06F 39/14** (2013.01 - EP US); **H01H 3/02** (2013.01 - EP); **H01H 3/04** (2013.01 - EP); **H01H 9/226** (2013.01 - EP)

Cited by

CN107799335A; CN113693375A

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 PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

DE 10334641 B3 20040826; DE 202004005895 U1 20040819; EP 1502985 A2 20050202; EP 1502985 A3 20100428

DOCDB simple family (application)

DE 10334641 A 20030728; DE 202004005895 U 20040415; EP 04008951 A 20040415