

Title (en)

Door latch for a home appliance

Title (de)

Türverriegelung für ein Haushaltgerät

Title (fr)

Verrouillage de portière pour un appareil ménager

Publication

EP 1333230 A2 20030806 (DE)

Application

EP 03000238 A 20030108

Priority

DE 10202027 A 20020118

Abstract (en)

The door lock (2) has a latch bolt and a closing block held on opposite components of the oven. The block can be moved to an open position by a power creating device in the form of a bolt (22). It has a stop for the latch bolt, which can move the block to the closed position. The stop is sprung, in the form of a helical torsion spring (14) and a metal strip.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Türverriegelung für ein Haushaltgerät, insbesondere einen Backofen, mit einer Schlossfalle und mit einem Schließkloben, die an sich gegenüberliegenden Bauteilen des Haushaltgeräts gehalten sind, wobei der drehbar gelagerte Schließkloben durch ein erstes krafterzeugendes Mittel in eine Öffnungsstellung überführbar ist, einen Anschlag für das die Schlossfalle haltende Bauteil aufweist und der Schließkloben mittels des Anschlages gegen die Kraft des ersten krafterzeugenden Mittels in die Schließstellung überführbar ist. Um die Funktion der erfindungsgemäßen Türverriegelung (2) auch bei unüblich großen Toleranzen der Abmessungen und/oder der räumlichen Anordnung der verwendeten Bauteile zu gewährleisten, ist der Anschlag (Schenkelfeder 14; Metallstreifen 32) oder dessen Lagerung (Lagerfeder 28) federnd ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 15/02; E05C 3/00; E05C 3/12

IPC 8 full level

E05B 15/10 (2006.01); **E05C 3/00** (2006.01); **E05C 3/02** (2006.01); **E05C 3/12** (2006.01); **F24C 15/02** (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 17/20** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 15/101 (2013.01); **E05B 15/102** (2013.01); **E05B 47/0603** (2013.01); **E05C 3/02** (2013.01); **F24C 15/022** (2013.01); **E05B 15/04** (2013.01); **E05B 17/2038** (2013.01)

Cited by

FR2912493A1; ITTO20100891A1; ITTO20100892A1; EP2450510A3; US2015035295A1; US10858859B2; EP3911821A4; WO2023178730A1

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 PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1333230 A2 20030806; **EP 1333230 A3 20040107**; **EP 1333230 B1 20050713**; AT E299574 T1 20050715; DE 10202027 C1 20031016; DE 50300741 D1 20050818

DOCDB simple family (application)

EP 03000238 A 20030108; AT 03000238 T 20030108; DE 10202027 A 20020118; DE 50300741 T 20030108