

Title (en)

Door lock for electrical appliance, especially for a washing machine

Title (de)

Türverriegelung für elektrische Geräte, insbesondere für Waschmaschinen

Title (fr)

Verrouillage de porte pour appareil électrique, en particulier pour machine à laver.

Publication

EP 1460163 A2 20040922 (DE)

Application

EP 04003730 A 20040219

Priority

DE 10312305 A 20030319

Abstract (en)

The locking device is constructed as a locking casing (29), moving longitudinally in the direction of the catch (6). Onto its inner walls locking projections (33, 38, 43) are formed. These prevent lever (5) and catch pivoting. The locking device can be moved from a neutral position (I) in which it releases the lever and catch, into a first locking position (II) in which lever pivoting is prevented, and into a second locking position (III) in which pivoting of lever and catch are prevented.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Türverriegelung für elektrische Geräte, insbesondere für Waschmaschinen, mit einem an der Tür befestigten Kloben (2), mit einem federgespannten Drehglied (4), das in einer ersten Drehstellung den Kloben (2) in der Schließstellung der Tür hält und in einer zweiten Drehstellung den Kloben (2) zum Öffnen der Tür freigibt, mit einer schwenkbaren Klinke (6), mit der das Drehglied (4) in der ersten Drehstellung arretierbar ist, wobei das Drehglied (4) drehbar auf einem schwenkbaren Hebel (5) gelagert ist, der zusammen mit dem Drehglied (4) gegen eine Federkraft (12) derart verschwenkbar ist, dass die Klinke (6) sich relativ zum Drehglied (4) bewegt und dieses für eine Drehung in die zweite Drehstellung freigibt, und mit einer Sperrvorrichtung mit Mitteln mit welchen die Schwenkbewegung der Klinke (6) verhinderbar ist. Um diese dahingehend weiterzubilden, dass ihre Öffnungsfunktionen auf einfache und kostengünstige Art durch die Gerätesteuerung gesperrt werden können, ist vorgesehen, dass die Sperrvorrichtung als in Längsrichtung der Klinke (6) bewegbares Sperrgehäuse (29) ausgebildet ist, an dessen Innenwände mindestens eine Sperrnase (33, 38, 43) angeformt ist, und dass hierdurch neben der Schwenkbewegung der Klinke (6) auch die Schwenkbewegung des Hebels (5) verhinderbar ist, wobei die Sperrvorrichtung aus einer neutralen Stellung (I), in der sie den Hebel (5) und die Klinke (6) freigibt, in eine erste Verriegelungsstellung (II), in der sie die Schwenkbewegung des Hebels (5) verhindert und die Schwenkbewegung der Klinke (6) zulässt und in eine zweite Verriegelungsstellung (III), in der sie die Schwenkbewegung des Hebels (5) und der Klinke (6) verhindert, bewegbar ist.

IPC 1-7

D06F 37/42

IPC 8 full level

D06F 37/42 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 37/42 (2013.01 - EP US); **E05C 3/24** (2013.01 - EP US); **E05C 5/00** (2013.01 - EP)

Cited by

EP2087829A1; DE102017006649B3; DE102017006642A1; CN109252338A; US11434662B2; DE102022124424A1; US11174581B2; DE102017006642B4; US11624209B2; US11629528B2; US11891838B2

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 RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1460163 A2 20040922; **EP 1460163 A3 20080521**; **EP 1460163 B1 20090121**; AT E421606 T1 20090215; DE 10312305 A1 20041028; DE 10312305 B4 20060921; DE 502004008892 D1 20090312

DOCDB simple family (application)

EP 04003730 A 20040219; AT 04003730 T 20040219; DE 10312305 A 20030319; DE 502004008892 T 20040219