

## Title (en)

Electrothermic controlled locking device for an appliance door

## Title (de)

Elektrothermisch gesteuerte Verriegelungsvorrichtung für eine Gerätetür

## Title (fr)

Dispositif de verrouillage à commande électrothermique pour porte d'appareil ménager

## Publication

**EP 1388604 A1 20040211 (DE)**

## Application

**EP 03017945 A 20030806**

## Priority

DE 10236777 A 20020810

## Abstract (en)

The electrically controlled lock for the door of an oven (3) with pyrolytic self cleaning actuates if the operation of the oven is interrupted. The lock has a bimetallic drive (22) which releases the lock if the local surrounding temperature is lower than a preset value. The lock can have a heater resistance element (25) to move the bimetallic drive over the locking temperature.

## Abstract (de)

Es wird eine einfach zu realisierende Verriegelungsvorrichtung (2) für eine Gerätetür (3), insbesondere die Tür eines Backofens mit pyrolytischer Selbstreinigung, vorgeschlagen, die die Öffnung des Gerätes (1) sicherstellt, wenn die Betriebsbedingungen des Gerätes (1) erloschen sind. Für diese Verriegelungsvorrichtung (2) ist ein bimettallischer Antrieb (22) vorgesehen, der die Entriegelung vollzieht, wenn die lokale Umgebungstemperatur (Tu) eine vorgegebene Entriegelungstemperatur (TE) unterschreitet. <IMAGE>

## IPC 1-7

**D06F 37/42**; **D06F 39/14**; **A47L 15/42**; **D06F 49/00**

## IPC 8 full level

**A47L 15/42** (2006.01); **D06F 37/42** (2006.01); **D06F 39/14** (2006.01); **D06F 49/00** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **F24C 15/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A47L 15/4259** (2013.01 - EP); **D06F 49/003** (2013.01 - EP); **E05B 47/0009** (2013.01 - EP); **F24C 15/022** (2013.01 - EP US); **A47L 2501/22** (2013.01 - EP); **D06F 37/42** (2013.01 - EP US); **D06F 39/14** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] GB 1197488 A 19700708 - GEN ELECTRIC CANADA [CA]
- [X] DE 19641591 C1 19980129 - LTD LOCKING TECHNOLOGIES AND D [DE]
- [X] GB 2162240 A 19860129 - TEXAS INSTRUMENTS ITALIA SPA
- [XA] DE 3010124 A1 19810924 - LICENTIA GMBH [DE]
- [X] DE 1947986 A1 19710415 - LICENTIA GMBH
- [X] US 4286811 A 19810901 - SCHANTZ SPENCER C
- [X] DE 4228100 A1 19940303 - YMOS AG IND PRODUKTE [DE]
- [X] DE 2029941 A1 19711223 - LICENTIA GMBH

## Cited by

US11629905B2; US11668514B2; ITMI20112081A1; EP1431669A1; CN112112495A; EP1741378A1; EP1860382A3; US8377230B2; EP1640493A3; CN101991395A; US6930284B2; US8991877B2; WO2012037991A1; WO2006066646A1; WO2006063684A1; DE202011110510U1; US10580600B2; US10600597B2

## 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 1388604 A1 20040211**; DE 10236777 A1 20040304

## DOCDB simple family (application)

**EP 03017945 A 20030806**; DE 10236777 A 20020810