

Title (en)

Household appliance with a lowerable operating knob unit

Title (de)

Haushaltgerät mit versenkbarer Bedienknebeleinheit

Title (fr)

Appareil ménager doté d'une unité de garrot de fonctionnement descendante

Publication

**EP 2410547 A1 20120125 (DE)**

Application

**EP 10401124 A 20100722**

Priority

EP 10401124 A 20100722

Abstract (en)

The appliance has an operating knob unit (8) for adjusting a controlling and regulating device (20) and arranged behind a control panel (5), and a rotary knob (17) supported in an aperture (11) of the panel. The knob is axially movable to an original position, an intermediate position and an actuating position over a lowering mechanism. A bearing surface (26) of the knob is in contact with a bearing surface (19) of the panel in the actuating position, where the bearing surfaces are formed in a conical shape or tapered to each other, and the knob is formed as a plastic injection molding part.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Haushaltgerät (2), insbesondere ein Backofen (1), mit wenigstens einer versenkbaren Bedienknebeleinheit (8) zum Einstellen einer hinter einer Bedienblende (5) angeordneten Steuer- und Regeleinrichtung (20), mit einem in einer Öffnung (11) der Bedienblende (5) gelagerten Drehknopf (17), der über eine Versenkmechanik axial zwischen einer Nulllage, einer als Versenkklage ausgebildeten Zwischenlage und einer Betätigungslage hin- und her bewegbar ist, wobei in der Betätigungslage eine Lagerfläche (26) des Drehknopfes (17) mit einer Lagerfläche (19) der Bedienblende (5) in Kontakt steht und wobei die Lagerflächen (19, 26) konisch bzw. kegelförmig aufeinander zulaufend ausgebildet sind.

IPC 8 full level

**H01H 3/08** (2006.01); **F24C 7/08** (2006.01); **G05G 1/08** (2006.01); **H01H 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24C 7/082** (2013.01); **G05G 1/087** (2013.01); **H01H 3/08** (2013.01); **H01H 3/10** (2013.01); **H01H 2003/085** (2013.01); **H01H 2003/105** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] JP 2005165403 A 20050623 - ICOM INC
- [X] WO 2010038033 A2 20100408 - KOHLER MIRA LTD [GB], et al
- [X] DE 10044448 C1 20020124 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [YA] DE 102006039196 B3 20071011 - MIELE & CIE [DE]

Cited by

EP3647662A1; EP2650748A1; EP3514656A1; EP3404333A1; DE102012222146A1; EP2835711A1; DE102012222146B4

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2410547 A1 20120125; EP 2410547 B1 20160810**

DOCDB simple family (application)

**EP 10401124 A 20100722**