

Title (en)
Control unit and control method

Title (de)
Bedieneinrichtung und Bedienverfahren

Title (fr)
Dispositif de commande et procédé de commande

Publication
EP 2421016 A1 20120222 (DE)

Application
EP 11177591 A 20110815

Priority
DE 102010039415 A 20100817

Abstract (en)
The operating device (11) has a rotary knob (13) including an OFF state in which the operating device is disabled, and working state for function setting of heating device. The rotary knob is set in working state by rotating the knob to working angle range in rotational direction. A turning angle detector is connected to control unit of operating device for detecting the rotation angle of the knob. An independent claim is included for control method of operating device.

Abstract (de)
Eine Bedieneinrichtung zur Leistungseinstellung einer Heizeinrichtung weist einen Drehknebel auf, der eine Aus-Position aufweist, in der er deaktiviert ist, und eine Arbeits-Position aufweist, in die er gebracht werden kann zur Leistungseinstellung. Die Arbeits-Position ist durch eine Rastung vorgegeben und der Drehknebel ist von der Arbeits-Position ausgehend in mindestens eine Drehrichtung über einen Arbeits-Drehwinkelbereich drehbar gegen eine mit zunehmendem Drehwinkel ansteigende Gegenkraft. Die Bedieneinrichtung weist eine Drehwinkelerfassung auf, die mit einer Steuerung der Bedieneinrichtung verbunden ist zur Leistungseinstellung. Die Steuerung ist so ausgebildet, dass mit größer werdendem Drehwinkel die Leistungseinstellung schneller erfolgt.

IPC 8 full level
H01H 19/03 (2006.01); **H01H 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 19/03 (2013.01 - EP US); **H01H 25/06** (2013.01 - EP US); **F24C 3/126** (2013.01 - EP US); **H01H 19/005** (2013.01 - EP US); **H01H 19/20** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2003** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/2014** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/2084** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 2105638 A1 19720810 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER
• US 4713502 A 19871215 - ESSIG WILLI [DE], et al

Citation (search report)
• [XY] US 2007062790 A1 20070322 - LEE JI S [KR]
• [Y] EP 0180857 A1 19860514 - ALSTHOM CGEE [FR], et al
• [Y] EP 1394830 A2 20040303 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2421016 A1 20120222; EP 2421016 B1 20140604; CN 102420068 A 20120418; CN 102420068 B 20150617;
DE 102010039415 A1 20120223; MX 2011008651 A 20120220; PL 2421016 T3 20141128; US 2012042745 A1 20120223;
US 8928187 B2 20150106

DOCDB simple family (application)
EP 11177591 A 20110815; CN 201110235748 A 20110817; DE 102010039415 A 20100817; MX 2011008651 A 20110816;
PL 11177591 T 20110815; US 201113205230 A 20110808