

Title (en)  
Power control device for a microwave oven.

Title (de)  
Leistungssteuerungsanordnung für einen Mikrowellenofen.

Title (fr)  
Dispositif de commande de la puissance d'un four à micro-ondes.

Publication  
**EP 0397020 A2 19901114 (FR)**

Application  
**EP 90108314 A 19900502**

Priority  
FR 8906300 A 19890512

Abstract (en)  
[origin: JPH03129210A] PURPOSE: To ensure a controller with a simple robust structure, by forming many toothed peripheral passages with different arc lengths on a cylinder capable of being axially slid with a selector means of a cooking mode, and engaging the passage with a reciprocating actuator engaging with a switch, and further setting the position where the peripheral passages and the actuator are engaged with each other to be a function of the position of the cylinder. CONSTITUTION: Toothed portions 12 are provided around a title controller, spaced away with an interval from the same, and a number of teeth are provided which extend in succession in parallel to a rotary shaft 9 of a cylinder 8 with different lengths. Further, many toothed peripheral passages P1 , P2 ... are formed which have different arcuate lengths in the lengthwise direction of the cylinder 8 as a function of positions. Continuation of an engagement between the cylinder 8 and a reciprocating actuator 5 provides the function of positions of the cylinder 8 along the rotary shaft 9 with respect to the reciprocating actuator 5. As a result, the need of casting and high accuracy assembling is eliminated, and hence there is ensured a controller having a reliable and strong structure.

Abstract (fr)  
Dispositif de commande comportant une minuterie d'entraînement d'un mécanisme d'actionnement périodique de la touche (2) d'un interrupteur (3) monté dans le circuit d'alimentation d'un four, ainsi que des moyens sélecteurs (4) de modes de fonctionnement destinés à modifier ledit mécanisme. Selon l'invention, le mécanisme d'actionnement comprend une crémaillère (5) portant une came (7) d'actionnement de la touche (2) et entraînée à l'encontre d'un ressort (6) selon un mouvement de va-et-vient par une zone dentée hélicoïdale (12) du cylindre (8) qui est monté à la fois rotatif et coulissant, de sorte que la durée d'engrènement du cylindre et de la crémaillère soit fonction de la position occupée par le cylindre (8) sur son axe et donnée par des moyens sélecteurs (4). L'invention s'applique à la commande de puissance des fours à usage ménager.

IPC 1-7  
**H01H 3/00; H01H 3/40**

IPC 8 full level  
**H05B 6/68** (2006.01); **F24C 7/02** (2006.01); **H01H 3/00** (2006.01); **H01H 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**H01H 3/00** (2013.01 - KR); **H01H 3/004** (2013.01 - EP US); **H01H 3/40** (2013.01 - EP KR US); **H01H 43/10** (2013.01 - KR)

Cited by  
CN112178702A; CN112178701A

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0397020 A2 19901114; EP 0397020 A3 19911030; EP 0397020 B1 19950301**; DE 69017257 D1 19950406; DE 69017257 T2 19950706; ES 2068940 T3 19950501; FR 2646962 A1 19901116; FR 2646962 B1 19920731; IE 900289 L 19901112; JP 2735360 B2 19980402; JP H03129210 A 19910603; KR 0146289 B1 19980915; KR 900019092 A 19901224; PT 93976 A 19910108; PT 93976 B 19970829; US 5097105 A 19920317

DOCDB simple family (application)  
**EP 90108314 A 19900502**; DE 69017257 T 19900502; ES 90108314 T 19900502; FR 8906300 A 19890512; IE 28990 A 19900125; JP 12019090 A 19900511; KR 900006784 A 19900512; PT 9397690 A 19900508; US 47151990 A 19900129