

Title (en)

Touche-sensitive control panel for selecting cooking zones

Title (de)

Berührungsempfindliches Bedienfeld für Kochzonen

Title (fr)

Panneau de commande tactile destiné à sélectionner des zones de cuisson

Publication

EP 1233653 A2 20020821 (DE)

Application

EP 02002607 A 20020205

Priority

DE 10107206 A 20010216

Abstract (en)

[origin: US6664519B2] In order to be able to dispose the whole of the electrical circuitry of the operating panel (14) of a cooker top (11) on a single, single-layer circuit board (even if lined on both sides) of dimensions which do not project beyond the operating panel (14), there is provided a button selector switch (18) with which a cooking stage switch (19; 19-, 19+) which is also button-actuable can be cyclically successively switched to each of the cooking zones (12) provided, while the other cooking zones (12) remain in their current switching condition. Which of the cooking zones (12) is in operation at the present time and which of them is currently selected by way of the selector switch (18) can be seen from the optical signalling of miniaturized cooking zone lamps (22) or digital displays (23) which are arranged in a manner corresponding to the geometry of the cooking zones (12). A digital display indicates the currently predetermined cooking stage (23) for the currently selected cooking zone (12). In order to avoid separate residual heat lamps (29), the respective cooking zone lamp (22) or display (23) does not yet go out when its cooking zone (12) is switched off, but goes out only when the associated cooking zone (12) is cooled down below the residual temperature which is critical in terms of touching it.

Abstract (de)

Um die gesamte elektrische Beschaltung des Bedienfeldes (14) einer Herdmulde (11) auf einer einzigen, einlagigen (wenn auch beidseitig kaschierten) Leiterplatte von Abmessungen, die nicht über das Bedienfeld (14) hinausragen, unterbringen zu können, ist ein Tast-Auswahlschalter (18) vorgesehen, mit dem ein ebenfalls tastbetätigbarer Kochstufenschalter (19; 19-, 19+) zyklisch nacheinander auf jede der vorhandenen Kochzonen (12) schaltbar ist, während die anderen Kochzonen (12) in ihrem momentanen Schaltzustand verbleiben. Welche der Kochzonen (12) derzeit in Betrieb ist und welche von ihnen momentan über den Auswahlschalter (18) angewählt ist, ergibt sich aus der optischen Signalgabe von miniaturisierten Kochzonenlampen (22) oder Digital-Anzeigen (23), die entsprechend der Geometrie der Kochzonen (12) angeordnet sind. Eine Digitalanzeige gibt für die momentan angewählte Kochzone (12) die momentan vorgegebene Kochstufe (23) an. Um separate Restwärmelampen (29) zu vermeiden, erlischt die jeweilige Kochzonenlampe (22) oder Anzeige (23) noch nicht mit Abschalten ihrer Kochzone (12), sondern erst, wenn die zugeordnete Kochzone (12) unter die berührungskritische Resttemperatur abgekühlt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 3/74

IPC 8 full level

H05B 3/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 7/083 (2013.01 - EP US); **H05B 3/746** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0990855 A2 20000405 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]
- DE 9419782 U1 19950209 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 19802571 C2 20001221 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 19925228 A1 20001207 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by

EP2642821A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1233653 A2 20020821; **EP 1233653 A3 20041110**; **EP 1233653 B1 20051012**; AT E306802 T1 20051015; DE 10107206 A1 20020919; DE 10107206 B4 20050324; DE 10107206 C5 20091105; DE 50204500 D1 20051117; ES 2248424 T3 20060316; US 2002113061 A1 20020822; US 6664519 B2 20031216

DOCDB simple family (application)

EP 02002607 A 20020205; AT 02002607 T 20020205; DE 10107206 A 20010216; DE 50204500 T 20020205; ES 02002607 T 20020205; US 6149502 A 20020201