

Title (en)
Temperature switching device.

Title (de)
Temperatur-Schaltgerät.

Title (fr)
Appareil de commutation de température.

Publication
EP 0394693 A2 19901031 (DE)

Application
EP 90105986 A 19900329

Priority
DE 3913289 A 19890422

Abstract (en)
In a switching device (1a), provided especially as a temperature monitor and a signalling switch for radiant heating bodies of glass-ceramic cookers, the end, located at the base (2), of the outer tube (7a) (consisting of quartz glass or the like) of the expansion rod temperature sensor (6a) is supported such that it can move with respect to the base (2) such that this end carries out the movements required to operate the switch. The temperature sensor (6a) is mounted with a bracket-like flange body (10a) on a sensor holder (82) of the base (2) such that one and the same base (2), including essentially the entire switching mechanism, can also be provided with a temperature sensor in which the inner end of the inner rod carries out the movement required to operate the switch. In this way, different sensor systems can optionally be arranged on one and the same apparatus head, with simple production, for matching to the respective requirements. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem insbesondere für Strahlheizkörper von Glaskeramik-Kochstellen als Temperaturwächter und Signalschalter vorgesehenen Schaltgerät (1a) ist das beim Sockel (2) liegende Ende des aus Quarzglas oder dgl. bestehenden Außenrohres (7a) des Dehnstab-Temperaturfühlers (6a) gegenüber dem Sockel (2) so bewegbar gelagert, daß dieses Ende die zur Schalterbetätigung erforderlichen Bewegungen ausführt. Der Temperaturfühler (6a) ist mit einem klammerartigen Flanschkörper (10a) an einer Fühler-Halterung (82) des Sockels (2) so befestigt, daß ein und derselbe Sockel (2) einschließlich im wesentlichen des gesamten Schaltwerkes auch mit einem Temperaturfühler versehen werden kann, bei welchem das innere Ende des Innenstabes die zur Schalterbetätigung erforderlichen Bewegungen ausführt. Dadurch können bei einfacher Fertigung zur Anpassung an die jeweiligen Erfordernisse wahlweise unterschiedliche Fühlersysteme an ein und demselben Gerätekopf angeordnet werden.

IPC 1-7
H01H 37/48

IPC 8 full level
H01H 37/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 37/48 (2013.01)

Cited by
US2016255678A1; DE19654773C1; US5420398A; EP1251540A3; US10609764B2; WO2008017397A1; WO2016183889A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0394693 A2 19901031; EP 0394693 A3 19910703; EP 0394693 B1 19960828; AT E142045 T1 19960915; DE 3913289 A1 19901025; DE 59010463 D1 19961002; ES 2091208 T3 19961101

DOCDB simple family (application)
EP 90105986 A 19900329; AT 90105986 T 19900329; DE 3913289 A 19890422; DE 59010463 T 19900329; ES 90105986 T 19900329