



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.I.1969 (P 131 450)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1970

Kl. 21 c, 55/01

MKP H 01 c, 7/04

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Czesław Kuźma, dr inż. Eugeniusz Kuźma

Właściciel patentu: Polska Akademia Nauk (Instytut Technologii Elek-
tronowej), Warszawa (Polska)

Bagietkowy miniaturowy termistor pośrednio ogrzewany

1

Przedmiotem wynalazku jest bagietkowy minia-
tutowy termistor pośrednio ogrzewany.

Termistor pośrednio ogrzewany składa się z
właściwego elementu termistorowego, ogrzewane-
go ciepłem z grzejnika elektrycznego. Rezystancja
termistora zależy od wartości mocy prądu wy-
dzielonej w grzejniku. Termistory pośrednio ogrze-
wane znajdują szerokie zastosowanie w układach
elektrycznych, automatyce i pomiarach wielko-
ści nieelektrycznych.

W znanych sposobach wytwarzania miniatur-
owych termistorów pośrednio ogrzewanych perła
termistorowa z nawiniętym na nią grzejnikiem
jest montowana w bańce szklanej. Termistory ta-
kie mają gorsze przewodnictwo cieplne z otocze-
niem.

Według wynalazku ta niedogodność została usu-
nięta przez zatopienie w szkle perły termistoro-
wej wraz z izolacją ceramiczną; nawiniętym
grzejnikiem i doprowadzeniami.

Bagietkowy termistor według wynalazku jest
objaśniony bliżej za pomocą rysunku.

2

Perłę termistorową 1 z izolacją ceramiczną 2
i grzejnikiem 3 wraz z doprowadzeniami 4 z dru-
tu miedziopłaszczowego zatapia się w bagietce
szklanej 5.

5 Bagietkowy miniaturowy termistor pośrednio
ogrzewany wykonany sposobem według wynalaz-
ku odznacza się dobrym przewodnictwem ciepl-
nym: perła termistorowa — otaczające środowi-
sko. Właściwość ta jest szczególnie korzystna przy
10 zastosowaniach bagietkowego miniaturowego ter-
mistora próżniowego do pomiarów wielkości nie-
elektrycznych.

15 Miniaturowy termistor pośrednio ogrzewany
wykonany według wynalazku posiada rezystancję
nominalną od 1 do 100 k Ω , i rezystancję grzejnika
od 50 do 400 Ω .

Zastrzeżenie patentowe

20 Bagietkowy miniaturowy termistor pośrednio
ogrzewany, **znamienny tym**, że perłę termistorową
wraz z izolacją ceramiczną, nawiniętym grzejni-
kiem i doprowadzeniami ma zatopioną w szkle.

