

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS OCHRONNY WZORU UŻYTKOWEGO

Nr 33861

Prawo ochronne dodatkowe
do prawa ochronnego nr —

Int. Cl.³ G01F 15/00
G01F 5/00

Zgłoszono: 17.05.79 /N. 61731/

Zgłoszenie ogłoszono:
03.04.80

Pierwszeństwo: —

Twórcy: Stanisław Truś; Stanisław Kotarba

Uprawniony z prawa ochronnego: Instytut Odlewnictwa, Kraków

Tytuł wzoru użytkowego: Urządzenie do oznaczania temperatury odniesienia

RU 3361

Urządzenie do oznaczania temperatury odniesienia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do oznaczania temperatury odniesienia, służące do dokonywania pomiarów termowizyjnych w zakresie temperatur 100 - 850°C.

Znane urządzenia do dokładnego oznaczenia temperatury odniesienia, tak zwane ciała doskonale czarne, na przykład: Temperature reference model 1010 produkowany przez AGA Thermovision zbudowane jest z promiennika ciała typu RS10 oraz z układu zasilająco-kontrolnego typu TC-10 z kalibracją zgrubną, wskaźnikiem odchyłki i kalibracją dokładną temperatury.

Służy on do dokonywania pomiarów w zakresie +16 do +100°C a model 23 - zbudowany jest także z promiennika ciepła, z układu zasilająco-kontrolnego oraz z kalibracji dokładnej temperatury. Przystosowany jest do pracy w zakresie +28 do +39°C.

Urządzenie do oznaczania temperatury odniesienia według wzoru użytkowego zbudowane jest z rdzenia miedzianego z komorą stożkową umieszczonego w segmencie grzejnym ze spiralą oporową, a całość usytuowana jest w cylindrycznej obudowie. Pomiędzy obudową a segmentem grzejnym założona jest izolacja termiczna.

W podstawie obudowy od strony stożka rdzenia znajduje się otwór przed którym usytuowane są radiatory. W skład urządzenia wchodzi ponadto termopara umieszczona centrycznie w osi rdzenia.

Stosowanie urządzenia według wzoru umożliwia wyznaczenie punktów odniesienia temperatury w zakresie 100 - 400°C co pozwala na pomiary termowizyjne w zakresie temperatur 100 - 850°C.

Urządzenie według wzoru przedstawione jest w przekroju podłużnym na rysunku.

Urządzenie składa się z cylindrycznej obudowy 5 w osi której umieszczony jest rdzeń miedziany 1 z komorą stożkową osłoniętą segmentem grzejnym 2 ze spiralą oporową 3. Przestrzeń 4 pomiędzy obudową 5 a elementem grzejnym 2 wypełniona jest izolacją termiczną. W podstawie obudowy od strony stożka rdzenia znajduje się otwór przed którym umieszczone są radiatory 6. W osi rdzenia miedzianego 1 zainstalowana jest termopara 7.

Opis techniczny
z dnia 10.10.1957

Instytut Długościwa
Kraków 12, ul. Szczęśliwka 73
(2) Tel. 640-40 (2)

Z-ca Dyrektora Technicznych
[Signature]
doc. dr inż. Jerzy Tebuzuh

RU 32500 2

RU 32500

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do oznaczania temperatury odniesienia składające się z promiennika ciepła, z układu zasilająco-kontrolnego, znamienne tym, że zbudowane jest z rdzenia miedzianego /1/ z komorą stożkową, z segmentu grzejjego /2/ ze spiralą oporową /3/ wewnątrz którego znajduje się rdzeń miedziany /1/ przy czym całość ta umieszczona jest w izolowanej obudowie /5/ zaopatrzonej w otwór przed którym usytuowane są radiatorzy /6/.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zaopatrzone jest w termoparę /2/ umieszczoną centrycznie w osi rdzenia miedzianego /1/.

Janina Marzencka
uczelnik patentowy

Instytut Fizyki
ul. Wyspiańskiego 72
(2) 14-100 (2)

Z-ca Dyrektora Instytutu Fizyki
doc. dr inż. Jerzy Czuch
[Signature]

