

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50424

Patent dodatko-
wy do patentu: _____

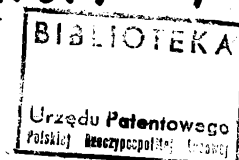
Kl. 21c, 20

Zgłoszono: 21. XII. 1964 (P 106 711)

Pierwszeństwo: _____

MKP ~~H-02 f~~ **H 01 r 43/00**

UKD



Opublikowano: 28. XII. 1965

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Andrzej Podolski, mgr inż. Witold Nosalski

Właściciel patentu: Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energo-pomiar”, Gliwice (Polska)

Sposób łączenia przewodów metalowych wewnątrz rurek szklanych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób łączenia przewodów wewnątrz rurek szklanych. Łączenie następuje przy pomocy amalgamatu srebra, który posiada tę własność, że po utarciu proszku srebrnego z odpowiednią ilością rtęci powstaje plastyczna masa, która po pewnym czasie twardnieje. Łączone przewody wbija się w amalgamat przed jego stwardnieniem.

Sposób ten znajduje zastosowanie przy produkcji elektrod do pH-metrów, elektrod do solomierzy i elektrod do innych tego typu przyrządów. W elektrodach tych zachodzi konieczność łączenia drutów z platyny, srebra, złota i innych metali z miedzianymi przewodami wyprowadzającymi, stanowiącymi połączenie elektrody z przyrządem pomiarowym. Szczególnie korzystny jest ten sposób łączenia w wypadku stosowania przewodów ekranowanych, ponieważ umożliwia wprowadzenie ekranu do korpusu elektrody.

Łączenie przewodów przy pomocy amalgamatu srebra zapewnia trwałe i pewne połączenie elektryczne, takie jak przy zastosowaniu nitowania.

W stosowanych obecnie rozwiązaniach konstrukcyjnych, połączenie elektrody z przewodami wy-

2

prowadzającymi jest wykonywane przy pomocy specjalnych złączy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie na rysunku, na którym jest przedstawiony widok elektrody platynowej do pH-metru, w której zastosowano połączenie przy pomocy amalgamatu srebra.

Blaszka platynowa 1 z przyspawanym do niej drucikiem platynowym 2 wtopiona jest w rurkę szklaną stanowiącą korpus elektrody 3.

Połączenie przewodu wyprowadzającego 4 wykonane jest przy pomocy amalgamatu srebra 5. Oprawka gumowa 6 stanowi zakończenie elektrody.

15

20

25

Zastrzeżenie patentowe

Sposób łączenia przewodów wewnątrz rurek szklanych, **znamienny tym**, że połączenie przewodów wykonuje się z amalgamatu srebra.

