

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

59216

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.XI.1967 (P 123 375)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.II.1970

Kl. 42 h, 20/01

G01j 3/02
MKP 6-02-1

CZYTELNIA

UKD
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jan Goryczka, Werner Goldmann
Właściciel patentu: Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica,
Gliwice (Polska)

Uchwyt do mocowania wzorców spektralnych

1 Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do mocowania wzorców spektralnych o stosunkowo małych średnicach na komorze do spektralnej analizy metali w atmosferze gazu ochronnego.

Dotychczas stosowane uchwyty przeznaczone do mocowania wzorców spektralnych jak w spektrometrze próżniowym typu Polyras składające się z dwóch przewodnic przymocowanych na stałe do obudowy komory, poprzeczki, oraz śruby dociskowej zezwalały wyłącznie na badanie próbek o stosunkowo dużych średnicach.

Dla rozszerzenia zakresu badań spektralnych na próbki o stosunkowo małych średnicach opracowano uchwyt, który ma korpus o podstawie kołowej z kołnierzem centrującym na swym obwodzie z wydrążonym otworem wzdłuż jego osi symetrii, w którym zabudowany jest dławik oraz opierająca się na dławiku tuleja dociskowa nagwintowana wraz z łożyskiem oporowym przy czym na tulei tej osadzona jest ruchoma poprzeczka przymocowana do dwóch przewodnic związanych na stałe z obudową komory spektralnej.

Przykładowe rozwiązanie uchwytu do mocowania wzorców spektralnych przedstawiono na załączonym rysunku.

Korpus 1 o podstawie kołowej z kołnierzem 2 centrującym ma wydrążony otwór wzdłuż osi symetrii, w którym zabudowany jest dławik składający się z dociskowej nakrętki 3, tulei 4 oraz

2 uszczelki 5. Na nakrętce 3 dławika wspiera się tuleja 6 za pośrednictwem oporowego łożyska składającego się z misy 7, kulkowego wieńca 8 oraz mocujących śrub 9.

5 Tuleja 6 z gwintem zewnętrznym wkręcona jest w otwór poprzeczki 10 zamontowanej swymi końcami na przewodnicach 11. Przewodnice 11 przymocowane są na stałe do obudowy 12 spektralnej komory 13. W górnej części na tulei 6 osadzone jest pokrętło 14.

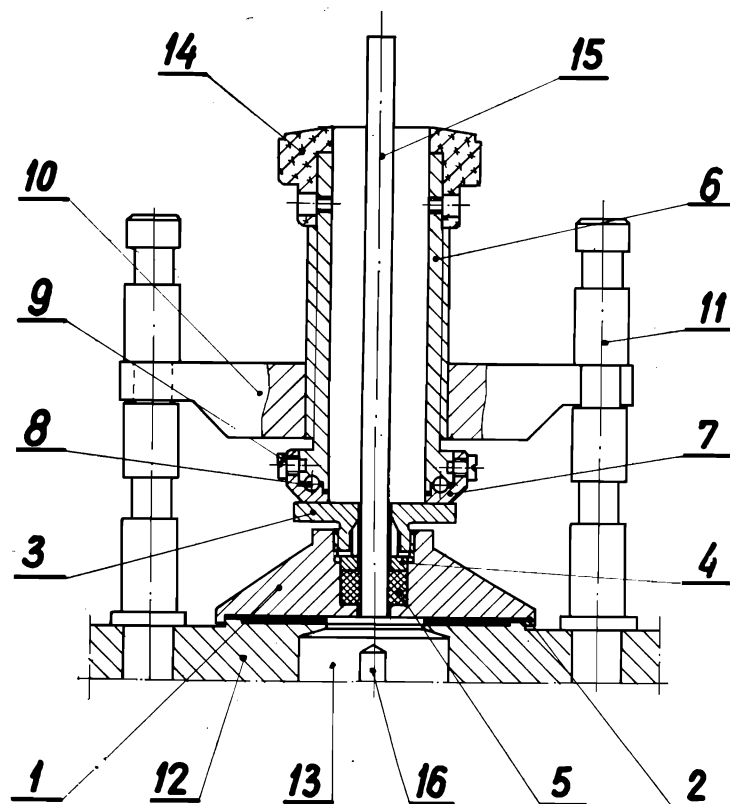
15 W celu zamocowania próbki 15 przeznaczonej do analizy spektralnej w odpowiedniej odległości od elektrody 16 znajdującej się w komorze 13 wkłada się ją do uchwytu od góry poprzez tuleję 6 oraz dławik do korpusu 1 dokręca się nakrętkę 3 dławika oraz tuleję 6 za pomocą pokrętła 14 a dzięki temu, że poprzeczka 10 osadzona jest swymi końcami na przewodnicach 11, wytwarza się docisk korpusu wraz z dławikiem i próbka do obudowy 12 spektralnej komory 13. Przez dokręcenie nakrętki 3 dławika zapewnione jest nie tylko pewne mocowanie próbki 15 w korpusie 1 ale i dobre uszczelnienie jej jak również pewny styk pomiędzy próbka oraz pozostałymi częściami doprowadzającymi do niej prąd elektryczny.

25 Tak skonstruowany uchwyt zezwala nie tylko na badanie próbek o stosunkowo małych średnicach lecz również zapewnia ich prawidłowe i pewne nastawienie, oraz umożliwia łatwą obsługę.

3
Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt do mocowania wzorców spektralnych składający się z poprzeczki oraz dwóch prowadnic związanych na stałe z obudową komory spektralnej **znamienny tym**, że zaopatrzony jest w korpus (1) o podstawie kołowej z centrującym koł-

niem (2), w którym to korpusie wykonany jest otwór z zabudowanym w nim dławikiem składającym się z uszczelki (5), tulei (4) oraz dociskowej nakrętki (3), na której za pośrednictwem oporowego łożyska opiera się tuleja (6) z gwintem, zakończona pokrętle (14).



CZYTELNIA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej