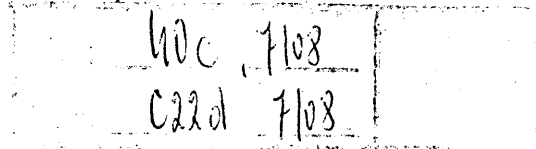
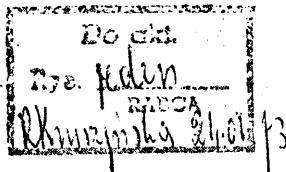


RU | 22764

48 56,1



**Instytut Odlewnictwa**

**Kraków , Polska**

**Twórca : Wiesław Cupryś**

**Lanca do rafinacji metali**

**Prawo z rejestracji wzoru użytkowego trwa od dnia 15.11.1972**

**Przedmiotem wzoru użytkowego jest lanca do rafinacji metali, żelaznych i nieżelaznych.**

**Obecnie do rafinacji metali stosuje się lince sporządzone z elektrod węglowych grafitowych.**

**Podczas procesu rafinacji burzliwe mieszanie kąpieli metalowej powoduje ~~powoduje~~ rozpuszczanie się grafitu i tym samym szybkie zużywanie się lancy.**

**Niedogodnością stosowania tych lanc jest nawęglanie kąpieli metalowej co niejednokrotnie jest szkodliwe dla składu chemicznego stopu.**

**Ponadto wiercenie otworów , na przykład o długości około 1000 mm i średnicy 20 mm w elektrodach węglowych przeznaczonych**

na lance do rafinacji w kadziach głębokich napotyka na duże trudności.

Celem wzoru użytkowego jest usunięcie powyższych niedogodności, a zadaniem technicznym jest skonstruowanie lancy do rafinacji metali.

Zadanie techniczne zostało rozwiązane przez skonstruowanie lancy składającej się ze szkieletu rurowego i zamocowanych na nim dylatacyjnie segmentów ceramicznych i pierścienia ceramicznego. Wewnątrz pierścienia ceramicznego osadzony jest porowaty korek ceramiczny.

Lanca według wzoru ma kilkakrotnie większą żywotność niż lance grafitowe, oraz eliminuje nawęglanie kąpieli metalowych.

Lanca do rafinacji metali jest przedstawiona w przykładzie wykonania na rysunku fig. 1 - w przekroju wzdłużnym.

Lanca według wzoru użytkowego składa się ze szkieletu rurowego 1. W górnej części szkieletu rurowego 1 nakręca się pierścień blokujący 2 ze sprężyną 3.

Następnie na szkielet rurowy 1 nakłada się segmenty ceramiczne 4, o kształcie wydrążonego walca i pierścień ceramiczny 5.

Nakładzone na szkielet rurowy 1 segmenty ceramiczne 4 i pierścień ceramiczny 5 dociska się do pierścienia blokującego 2 ze sprężyną 3 pierścieniem blokującym 6 nakręcanym na drugi koniec szkieletu rurowego 1.

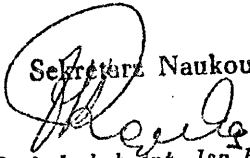
W pierścieniu ceramicznym 5 jest osadzony porowaty korek ceramiczny 7.

Lancę ceramiczną wkręca się do kolanka 8 przewodu rurowego 9, którym jest doprowadzony rafinator.

### Zastrzeżenie ochronne

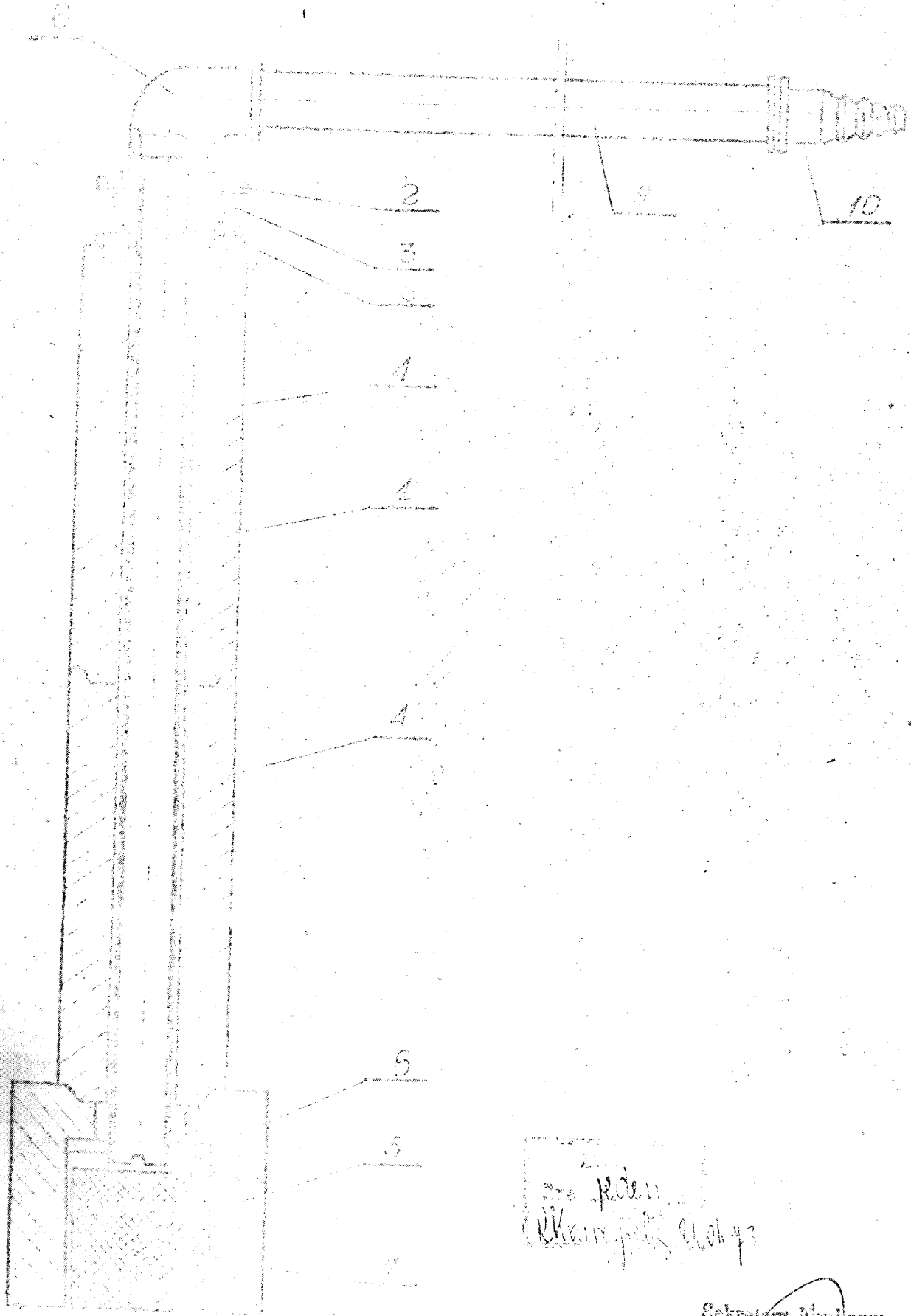
Lanca do rafinacji metali znamienna tym, że składa się ze szkieletu rurowego / 1 / na którym zamocowane są dylatacyjnie segmenty ceramiczne / 4 / i pierścień ceramiczny / 5 /, w którym osadzony jest porowaty korok ceramiczny / 7 /.

Instytut Odlewnictwa  
Kraków 42, ul. Janopolska 73  
(1) Tel. 646-40 (1)

Sekretarz Naukowy  
  
Prof. dr hab. inż. Jan Rączka

RU 32764

48365



Pro. Kaden  
Kampania 60h 43

Sekretarz Naukowy

Instytut Akust. i Akust. Jan. 1952

Instytut Akustyczny  
ul. Zakopianska 73  
Tel. 646-40