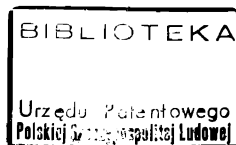


Opublikowano dnia 10 maja 1957 r.

URZĄD PATENTOWY



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39822

Kl. 42 I, 13/03

Instytut Naftowy *)

Kraków, Polska

Urządzenie do pomiaru krytycznej temperatury wypadania parafiny z ropy w warunkach złożonych

Patent trwa od dnia 7 maja 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru krytycznej temperatury wypadania parafiny z ropy w warunkach złożonych.

Dotychczas przemysł nie posiadał odpowiedniego aparatu, za pomocą którego można byłoby dokonać pomiaru krytycznej temperatury wypadania parafiny z ropy w warunkach złożonych.

Umożliwia to aparat według wynalazku, który pozwala na prowadzenie tych badań dla dowolnego gatunku ropy parafinowej.

Wynalazek tytułem przykładu jest bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zestaw urządzenia według wynalazku, fig. 2 przedstawia przekrój podłużny części z wziernikiem, fig. 3 — przekrój poprzeczny części z wziernikiem.

Urządzenie według wynalazku składa się z części A z wziernikiem, z urządzenia prześwietlającego B ropy, oraz z przyrządów pomiarowych C. Poszczególne zespoły przymocowane są do żelaznego sta-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Julian Pohl.

tywu za pomocą uchwytów śrubowych. Badaną próbkę ropy przetłacza się pod ciśnieniem do części A z wziernikiem. Próbką zostaje następnie prześwietlona za pomocą urządzenia prześwietlającego B, przy czym stan parafiny w ropie obserwuje się optycznie lub utrzuca na kliszy fotograficznej. Część A z wziernikiem posiada komorę utworzoną przez korpus 1, wewnątrz którego znajdują się szkła wziernikowe 2 oddzielone od siebie i zarazem uszczelnione za pomocą pierścienia odległościowego 8. Szkła wziernikowe 2 dociśnięte są pierścieniem dociskającym i kapturem 3. W dolnym szkłe wziernikowym znajdują się kanaliki, służące do wprowadzania i odprowadzania ropy, uszczelnione za pomocą śruby dociskającej 5 oraz śruby 6, wewnątrz której znajduje się rurka miedziana 7 do wprowadzania próbki ropy do części A z wziernikiem. W dolnym szkłe wziernikowym znajduje się również termoelement 4, służący do pomiaru temperatury badanej ropy. Część A z wziernikiem umieszczona jest w termostacie 9, w którego dnie znajduje się szkło 16, umożliwiające prześwietlanie ropy. Prosto-

padle do wziernika pada światło żarówki 13, znajdującej się w obudowie blaszanej, przy czym natężenie światła wzmocnione jest przez zwierciadło wklęsłe 14, umieszczone w dnie obudowy. Zarówno termostat 9 jak i urządzenie prześwietlające 12 są przymocowane do statywu 15 za pomocą uchwytyłów śrubowych, umożliwiających regulację odległości żarówki 13 od części A z wziernikiem. Pomiaru ciśnienia dokonuje się za pomocą manometru 10, połączanego z częścią A z wziernikiem przewodem miedzianym 17. Aparat fotograficzny 11 służy do wykonywania zdjęć badanej próbki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do pomiaru krytycznej temperatury wypadania parafiny z ropy w warunkach złożonych, znamienne tym, że posiada komorę, ograniczoną dwoma szklami wziernikowymi i uszczelniającym pierścieniem odległościowym, do której wtłacza się badaną próbkę ropy, przy czym zachodzące zmiany mogą być obserwowane wzrokowo lub rejestrowane na błonie fotograficznej.

niającym pierścieniem odległościowym, do której wtłacza się badaną próbkę ropy, przy czym zachodzące zmiany mogą być obserwowane wzrokowo lub rejestrowane na błonie fotograficznej.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że część z wziernikiem umieszczona jest w termosacie, w którego dnie znajduje się szkło umożliwiające prześwietlanie badanej próbki.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że posiada elektryczne urządzenie do pomiaru temperatury, manometr ciśnieniowy, aparat fotograficzny i termostat umocowane do statywu za pomocą uchwytyłów śrubowych, umożliwiających regulację odległości.

Instytut Naftowy

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

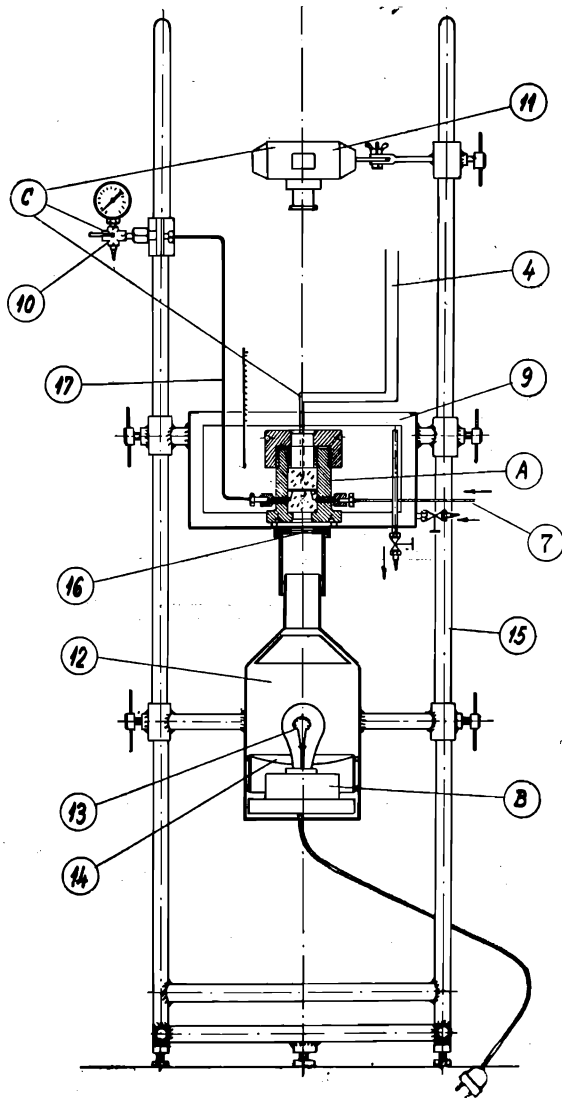


Fig. 1

