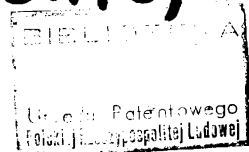


Opublikowano dnia 8 listopada 1955 r.



6216, 43/12



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38012

Kl. ~~5a, 32/50~~

Sanockie Kopalnictwo Naftowe *)

5a 43/12

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Sanok, Polska

Wielozwężka do przepływu gazów i cieczy

Patent trwa od dnia 30 sierpnia 1954 r.

Stosowane dotychczas zwężki przy eksploatacji ropy naftowej i gazu ziemnego były niepraktyczne, ponieważ każdorazowo przy zmianie ciśnienia złożowego zachodziła konieczność wymiany zwężki z dobraniem odpowiedniej średnicy otworu. Zwężki takie wykonane były z blachy stalowej o kształcie talerzowym, zaopatrzone w środku w otwór o średnicy odpowiadającej wymogom racjonalnej eksploatacji ropy.

Zwężkę montuje się śrubami między kołnierzami złącza rurociągu gazowego lub ropnego. Wymiana zwężki na mniejszą lub większą powoduje przerwę w produkcji, ponieważ dostosowanie zwężki o odpowiedniej średnicy otworu przy ustalaniu dozwolonego poboru gazu lub cieczy z odwiertu wymaga wiele czasu.

Według wynalazku skonstruowano wielozwężkę, która jest przedstawiona na rysunku w przekroju podłużnym. Posiada ona dwudzielną komorę 16, której połówki są połączone ze sobą na całym obwodzie śrubami 4. Wewnątrz komory 16 osadzony

jest na osi talerz stalowy 5, który posiada pięć otworów 17 o różnej średnicy, a dokoła każdego otworu z obu stron wytoczone są kanałki 18, w których osadzone są uszczelniające pierścienie łożowane.

Komorę 16 połączona jest za pomocą gwintu z rurą 2 oraz z rurą 1, do której jest przymocowany na gwint pierścień uszczelniający 8 i przypawany pierścień dociskowy 13.

Do górnej części komory 16 przykręcony jest dławik 9, zaopatrzony w ramiona 10. Obydwie części komory 16 zaopatrzone są w otwory zamykane śrubami 7, które służą do obniżania ciśnienia w rurach 1, 2. Pokrętko 3 posiada na swoim obwodzie wybite numery do każdej średnicy otworu zwężki i strzałkę wskazującą środek otworu rury 2.

Wielozwężka według wynalazku działa w ten sposób, że na rurociągu gazu lub cieczy obok szybu ustawia się wielozwężkę i łączy z rurociągiem kołnierzami 6, 14. Następnie odpowiedni otwór zwężki nastawia się jak przedstawiono na rysunku np. otwór 17 i pokręca dławik 9 za pomocą ramion 10 w kierunku prawym aż do odpowiedniego ciśnienia szczeliwa.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stanisław Haduch.

Przy zmianie średnicy zwężki, zamyka się zasuwę rurociągu i obniża się ciśnienie w komorze 16 przez odkręcenie śrub 7 oraz zwalnia się pierścień dociskowy 8, po czym pokrętle 3 dobiera odpowiedni otwór zwężki i ponownie dociska się pierścień 8 za pomocą dławika 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wieloźwężka do przepływu gazów i cieczy, znamienna tym, że posiada dwudzielną komorę (16), w której na osi osadzony jest obrotowo ta-

lerz (5), zaopatrzony w otwory (17) o różnej średnicy.

2. Wieloźwężka według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada pierścień uszczelniający (8), przymocowany na gwint do rury (1) i pierścień dociskowy (13), przypawany do tej rury i dociskany za pomocą dławika (9).

Sanockie Kopalnictwo Naftowe
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

