

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 129 295

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 81 01 15 (P.229254)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 07 19

Opis patentowy opublikowano: 1985.10.31

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
N. 129 295

Int. Cl.³ G01N 11/00
B01D 25/12

Twórcy wynalazku: Ryszard Popiel, Bolesław Wojnar

Uprawniony z patentu: Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Zielonogórskie Zakład
Górnictwa Nafty i Gazu, Zielona Góra (Polska)

PRASA FILTRACYJNA DO MIERZENIA FILTRACJI PŁUCZKI WIERTNICZEJ

Przedmiotem wynalazku jest prasa filtracyjna do mierzenia filtracji płuczki wiertniczej. Znana jest prasa filtracyjna do mierzenia filtracji płuczki wiertniczej z normy branżowej BN-76/1785-01. Podstawowym elementem konstrukcyjnym tej prasy jest naczynie cylindryczne, wewnątrz którego umieszczone jest sito i nałożona na niego bibuła filtracyjna, w którym na znajdującą się wewnątrz płuczkę wywierane jest ciśnienie sprężonym powietrzem lub cieczami. Wymaga to stosowania dodatkowego wyposażenia w butle ze sprężonym powietrzem lub urządzenia zawierające płyn pod ciśnieniem. Stwarza to trudności przy pomiarach filtracji płuczki, szczególnie w warunkach terenowych na wiertni.

Celem wynalazku jest zastosowanie takiej prasy filtracyjnej do mierzenia filtracji płuczki, która nie wymagałaby dodatkowego wyposażenia w butle ze sprężonym powietrzem lub cieczą.

Prasa filtracyjna do mierzenia filtracji płuczki wiertniczej według wynalazku charakteryzuje się tym, że na powierzchni bocznej naczynia cylindrycznego zamocowany jest cylinder, wewnątrz którego umieszczony jest tłok z pokrętkiem wyposażony w uszczelki. Zastosowanie prasy filtracyjnej według wynalazku eliminuje konieczność stosowania butli ze sprężonym powietrzem lub urządzeń ze sprężoną cieczą. Pozwala za tym na wykonywanie pomiarów filtracji w dowolnym miejscu na terenie wiertni.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w półprzekroju i półwidoku w postaci ogólnej. Prasa filtracyjna według wynalazku składa się z naczynia cylindrycznego 1 posiadającego pokrywę górną 2 z zamocowaną na niej końcówką 3 służącą do podłączenia manometru oraz oddzielne dno 4. Wewnątrz naczynia cylindrycznego 1 znajduje się sito 5 na którym nałożona jest bibuła filtracyjna 6 dociskana uszczelką 7. Na powierzchni bocznej naczynia cylindrycznego 1 zamocowany jest cylinder 8, wewnątrz którego umieszczony jest tłok 9 wyposażony w uszczelki 10. Cylinder 8 uszczelniony jest po-

krywą 11 stanowiącą prowadzenie pokrętła 12 zamontowanego do tłoka 9 za pomocą nakrętki kontrującej 13. Prowadzenie pokrętła 12 zapewnia nakrętka przelotowa 14.

Pomiar filtracji płuczki wiertniczej prasą filtracyjną według wynalazku odbywa się następująco. Przed napełnieniem naczynia cylindrycznego 1 płuczką wiertniczą tłok 9 jest maksymalnie wysunięty na zewnątrz. Po napełnieniu naczynia cylindrycznego 1 płuczką i docisnięciu pokrywy górnej 2 z podłączonym manometrem przesuwają się tłok 9 do wnętrza naczynia cylindrycznego 1 aż do momentu wywarcia ciśnienia 7 atm. Ciśnienie to wywiera się przez okres 30 minut przez dociskanie tłokiem 9 za pomocą pokrętła 12.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Prasa filtracyjna do mierzenia filtracji płuczki wiertniczej składająca się z naczynia cylindrycznego wewnątrz którego znajduje się sito na którym nałożona jest bibuła filtracyjna posiadającego pokrywę górną oraz oddzielne dno, z n a m i e n n a t y m, że na powierzchni bocznej naczynia cylindrycznego (1) zamocowany jest cylinder (8), wewnątrz którego umieszczony jest tłok (9) z pokrętłem (12) wyposażony w uszczelki (10).

