

Opublikowano dnia 20 czerwca 1956 r.

E 21/6 21/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36988

Kl. 5a, 31/30

Przedsiębiorstwo Geologiczne Przemysłu Naftowego *)

(Jasło, Polska)

5a 21/00

Oddzielacz urobku z płuczki przy wierceniu pokładów ziemnych

Udzielono patentu z mocą od dnia 29 października 1953 r.

Przy wierceniach głębokich płuczka unosi ze spodu odwiertu urobek skalny w postaci okruszków i piasku. Urobek ten musi być z płuczki usunięty zanim dopłynie do zbiorników płuczkowych. Dotychczas używa się do tego celu sit-wibracyjnych oraz koryt osadnikowych. Sita wibracyjne zużywają się szybko i są wskutek tego kosztowne w użyciu, koryta zaś zajmują dużo miejsca, a oczyszczanie ich wymaga wielkiego nakładu pracy.

Oddzielacz według wynalazku wprowadza nowy sposób oddzielania urobku od płuczki, łatwe półsamoczynne oczyszczanie osadników oraz umożliwia pomiar ilości płuczki wypływającej z otworu.

Na rysunku przedstawiono w widoku perspektywicznym urządzenie według wynalazku. Posiada ono trójkątny zbiornik 1 wykonujący ruch okresowo wahadłowy, umożliwiając pomiar ilości płuczki wypływającej z otworu wiertniczego

przez rurę 5. Z tego zbiornika wylewa się płuczka do oddzielacza 2, wykonanego z pakietu blach równoległych do poziomu pod pewnym kątem, który można dowolnie regulować za pomocą dźwigni 6. Ziarna urobku znajdujące się w płuczce odpadają pod wpływem własnego ciężaru na blachy, po których zesuwa się na dno komory 4. Blachy skracają wydatnie drogę opadania ziarn urobku w płuczce, przez co zmniejsza się czas wydzielania z niej urobku. Z kolei następuje wypróżnienie osadnika z wydzielonego urobku. Płuczka wypływa korytem 7.

Zastrzeżenie patentowe

Oddzielacz urobku z płuczki przy wierceniu pokładów ziemnych, znamienny tym, że posiada umieszczony wahliwie zbiornik (1), do doprowadzania płuczki wraz z urobkiem do oddzielacza (2) w postaci pakietu blach równoległych, ustawionych pod kątem poziomym.

Przedsiębiorstwo Geologiczne
Przemysłu Naftowego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

* Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Józef Ostaszewski.

