



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03. I. 1964 (P 103 382)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. III. 1965

Kl. 5 a, 41

MKP

UKD

59 43/28

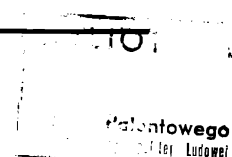
E 216

43/28.

Twórca wynalazku: inż. Kazimierz Paszyński

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Kopalnych Surowców Chemicznych, Warszawa (Polska)

Sposób ługowania soli metodą hydrowrębu



1 Przy ługowaniu pokładów solnych metodą hydrowrębu rozpuszczanie soli w doprowadzonej wodzie zachodzi w tak zwanej komorze. Dla prawidłowego procesu eksploatacji złoża konieczna jest ochrona otworu przebiegającego przez pokład soli oraz stropu komory przed ługującym działaniem wody. Osiąga się to przez doprowadzenie do otworu i komory oleju ekranującego sól przed działaniem wody. Przy ochronie stropu wymywanie soli następuje w kierunku poziomym.

Jedno stanowisko wiertnicze wymaga średnio około 300 t oleju. Po zakończeniu eksploatacji odzyskuje się część oleju. Na ekonomikę hydrowrębu niekorzystnie rzutują się nie tylko koszty strat samego oleju, ale konieczność magazynowania jego znacznych ilości.

Sposób według wynalazku umożliwia znaczne oszczędności dzięki zmniejszeniu o więcej niż połowę ilości oleju potrzebnego do ekranowania soli oraz dzięki zmniejszeniu strat oleju. Polega on na zastąpieniu około 75% oleju kulkami, np. szklanymi, z pianobetonu, keramzytu lub tworzywa sztucznego itp. o pozornym ciężarze właściwym tym samym co ciężar zastosowanego oleju. Kulki stosuje się o średnicy 2—5—20 mm.

2 Przedstawiony na rysunku przekrój otworu wiertniczego obrazuje sposób wykonania wynalazku. Do otworu wiertniczego 1 wprowadzona jest rura 2 służąca do doprowadzenia wody, a wewnątrz niej, rura 3 służąca do odprowadzenia solanki. Do nadbudowy 4 otworu wiertniczego doprowadzona jest rura 5 służąca do doprowadzania oleju. Do rury 5 wmontowany jest wysp 6 zaopatrzony w dwie zasuwę 7, służące do doprowadzenia do oleju kulek. Kulki nie tylko bezpośrednio umożliwiają zmniejszenie ilości doprowadzonego oleju do około 25%, ale zakorkowują szczeliny w otworze wiertniczym i w stropie komory zmniejszając w ten sposób straty spowodowane przenikaniem oleju w głąb złoża.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób ługowania soli metodą hydrowrębu przy ochronie stropu komory i ścian otworu wiertniczego za pomocą doprowadzonego oleju, **znamienny tym**, że do oleju dodaje się potrójną ilość kulek ze szkła, keramzytu lub tworzywa sztucznego, pianobetonu itp. o pozornym ciężarze właściwym równym ciężarowi właściwemu zastosowanego oleju.

