



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl.³ **E21B 43/28
E21C 41/08**

Zgłoszono: 21.03.80 (P. 222898)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.02.81

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1983

Twórcy wynalazku: Jerzy Klich, Stanisław Hajdo, Wiesław Jedynak,
Wacław Tatała, Grzegorz Kortas

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
Kraków (Polska)

Sposób eksploatacji soli ługowaniem

Przedmiotem wynalazku jest sposób eksploatacji soli ługowaniem z równoczesnym formowaniem komory ługowniczej.

Znany sposób eksploatacji soli ługowaniem polega na osiowym doprowadzaniu medium ługującego do zatopionej komory ługowniczej, przy zachowaniu lewego lub prawego obiegu medium ługującego i powstającego ługu.

Wadą tego sposobu jest powstawanie przypadkowego kształtu komory ługowniczej, na skutek anizotropowości złoża, co powoduje, że wyeksploatowanie zasobów przeznaczonych do wydobywania wynosi od 40 do 50%. Ponadto sposób ten nie pozwala na eksploatację umożliwiającą zachowanie ustalonych filarów bezpieczeństwa i półek międzykomorowych. Inną wadą tego sposobu jest niemożliwość ciągłego prowadzenia obserwacji kształtowania się komory ługowniczej.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wymienionych niedogodności.

Istotą wynalazku jest sposób eksploatacji soli ługowaniem, polegający na promieniowym doprowadzaniu strumienia medium ługującego bezpośrednio do ściany kształtowanej, zatopionej komory ługowniczej, przy równoczesnym sterowaniu tym strumieniem w płaszczyźnie poziomej i pionowej, narzuconym wynikami przeprowadzanych na bieżąco w czasie ługowania pomiarów geometrycznych kształtowanej komory ługowniczej.

Zaletą sposobu eksploatacji soli ługowaniem, według wynalazku, jest możliwość wykorzystania go również do reeksploatacji zatopionych komór, które tylko punktowo osiągnęły założone wymiary geometryczne oraz do wykonywania wrębów łączących sąsiednie otwory, przy eksploatacji z obiegiem mediów przez otwór zasilający i otwór odbierający solankę.

Przykład zastosowania sposobu eksploatacji soli ługowaniem, według wynalazku, złoża pokładowego zalegającego na głębokości około 120 metrów.

Po przygotowaniu pola do eksploatacji łącznie z odwierceniem otworów eksploatacyjnych w siatce trójkątów równobocznych o boku 35 metrów i uzbrojeniu ich rozpoczyna się wykonywanie komory wstępnej znanym sposobem ługowania. Po osiągnięciu średnicy komory wstępnej równej około 6 metrów, dalsze ługowanie zatopionej komory wstępnej przeprowadza się, poczynając od spągu, strumieniem medium ługującego, doprowadzanym promieniowo, bezpośrednio do ścianki

komory, kolejno na całym obwodzie. Mierzone na głowicy ciśnienie medium ługującego wynosi około 3 atm, zaś jego wydatek około 150 m³/dobę. Utrzymywanie wylotu strumienia w bezpośrednim sąsiedztwie ściany ługowanej komory jest wykorzystywane równocześnie do określania jej średnicy, co pozwala na bieżące sterowanie strumieniem medium ługującego.

Po wyrównaniu promienia komory we wszystkich kierunkach poziomych na ustalonej głębokości, zmienia się położenie strumienia o około 2 metry i przeprowadza się dalsze ługowanie. Cykl ługowania powtarza się na całej założonej wysokości komory równej 40 metrów aż do uzyskania zadanej średnicy równej 12,5 metra.

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

Sposób eksploatacji soli ługowaniem, polegający na doprowadzaniu strumienia medium ługującego do zatopionej komory ługowniczej, **znamienny tym**, że strumień medium doprowadza się bezpośrednio do ściany kształtowanej komory ługowniczej, przy równoczesnym sterowaniu tym strumieniem w płaszczyźnie poziomej i pionowej, narzuconym wynikami przeprowadzanych na bieżąco w czasie ługowania pomiarów geometrycznych kształtowanej komory ługowniczej.