



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.06.1971 (P. 149126)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 29.03.1975

MKP E21b 43/28

Twórcy wynalazku: Tadeusz Ociepa, Włodzimierz Piwowar

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

Otwór eksploatacyjny do podziemnego wytapiania siarki

1

Przedmiotem wynalazku jest otwór eksploatacyjny do podziemnego wytapiania siarki.

Znany otwór eksploatacyjny do podziemnego wytapiania siarki ma na całej jego długości średnicę nieco większą od największej średnicy kolumny rurowej.

Wadą tego otworu jest mała wydajność wydobywania siarki, spowodowana szybką utratą drożności perforowanych odcinków rur w czasie eksploatacji złoża oraz zaciskanie perforacji przez osiadający górotwór. Ponadto w przypadku zalegania marglisto-ilastych przerostów, w spągowej części złoża, jest utrudniona infiltracja wody w formację siarkową z jednoczesnym spływem z niej siarki.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wad.

Cel ten został osiągnięty za pomocą otworu eksploatacyjnego, zakończonego w jego dolnej części cylindryczną komorą przyspągową o średnicy większej od strefy zasięgu niekorzystnego wpływu płuczki, przy czym długość komory jest większa od długości odcinków perforowanych kolumny rurowej.

Zaletą otworu eksploatacyjnego do podziemnego wytapiania siarki, według wynalazku, jest długi czas zachowania drożności perforowanych odcinków kolumny rurowej.

Otwór eksploatacyjny do podziemnego wytapiania siarki, według wynalazku, jest przedstawiony w przykładowym rozwiązaniu na rysunku w przekro-

2

ju osiowym.

Otwór składa się z cylindrycznej części eksploatacyjnej 1 zakończonej cylindryczną komorą przyspągową 2. Część 1 ma średnicę nieco większą od największej średnicy wodnej kolumny rurowej 3, a średnica komory 2 jest większa od strefy zasięgu niekorzystnego wpływu płuczki. Długość komory 2 jest większa od sumy długości odcinków perforowanych 4 i 5 kolumny rurowej 3.

Po zakończeniu wiercenia cylindrycznej części eksploatacyjnej 1 wykonuje się w dolnej części otworu cylindryczną przyspągową komorę 2 np. za pomocą hydromonitora lub materiału wybuchowego.

W czasie eksploatacji złoża siarka płynna dostaje się poprzez perforację odcinka 4 do wnętrza kolumny rurowej 3 i rurami siarkowymi 6 jest pompowana na powierzchnię.

Zastrzeżenie patentowe

Otwór eksploatacyjny do podziemnego wytapiania siarki o średnicy nieco większej od największej średnicy wodnej kolumny rurowej, **znamienny tym**, że cylindryczna część (1) otworu eksploatacyjnego jest zakończona cylindryczną komorą przyspągową (2) o średnicy większej od strefy zasięgu niekorzystnego wpływu płuczki, przy czym długość komory (2) jest większa od sumy długości odcinków perforowanych (4 i 5) kolumny rurowej (3).

