

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

86 048

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

MKP E21b 43/28

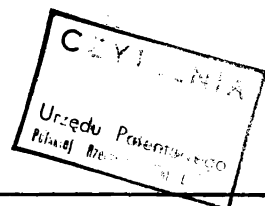
Zgłoszono: 09.06.74 (P. 172578)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² E21B 43/28

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.76

Opis patentowy opublikowano: **15.09.1976**



Twórcy wynalazku: Józef Wilk, Wiesław Puchniarski, Artur Paribek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Kopalnictwa Surowców
Chemicznych „Bipropok”, Chorzów (Polska)

Głowica olejowa uszczelniająca kolumnę rury wodnej w trakcie eksploatacji otworowej soli

Przedmiotem wynalazku jest głowica olejowa, której zadaniem jest uszczelnienie rury wodnej kielichowej przy jej podnoszeniu w trakcie eksploatacji otworowej soli.

Znane dotychczas głowice olejowe składają się z dwóch zasuw zabudowanych jedna nad drugą na zrębie otworu eksploatacyjnego. Uszczelnienie rury kielichowej wodnej uzyskuje się przez dociskanie półpierścieni gumowych do zewnętrznej średnicy rury kielichowej wodnej układem śrubowym.

Istota działania dotychczasowych głowic olejowych polega na tym, że w pierwszej fazie uruchomienia podnoszenia rury kielichowej wodnej, należy zmniejszyć docisk suwaków uszczelniających zasuw, z uwagi na niszczące działanie siły tarcia pomiędzy rurą wodną a gumowymi półpierścieniami suwaków. W fazie, gdy kielich podnoszonej rury wodnej znajduje się pod pierwszą zasuwą, otwiera się jej suwak uszczelniający umożliwiając w ten sposób przesunięcie się kielicha rury pod drugą zasuwę. Wówczas dociska się suwak pierwszej zasuw otwierając suwak drugiej zasuw umożliwiając w ten sposób dalsze podnoszenie rury kielichowej wodnej.

Głowica olejowa według wynalazku składa się tylko z jednej zasuw oraz układu cylinder-tłok, eliminującego drugą zasuwę.

Istota działania głowicy olejowej według wynalazku polega na tym, że po przejściu kielicha rury wodnej ponad zasuwę zaprzestaje się podnoszenie rury, dociska się suwak uszczelniający zasuw do rury wodnej, oraz spuszcza się olej w przestrzeni między zasuwą a tłokiem, otwiera się zderzak tłoka, demontuje się dławik, opuszcza się tłok poniżej kielicha rury wodnej, montując ponownie wszystkie wyżej wymienione części poniżej kielicha rury wodnej. Otwieramy następnie suwak uszczelniający zasuw umożliwiając tym samym dalsze podnoszenie rury kielichowej wodnej.

Zakładając przy eksploatacji otworowej soli, podnoszenie ośmiometrowej rury wodnej o 5 cm na dobę, czynności wyżej podane będą wykonywane co 160 dni.

Korzyści jakie uzyskuje się z zastosowania głowicy olejowej według wynalazku, to przede wszystkim uniknięcie strat oleju, które powstawały przy dotychczas stosowanych głowicach olejowych w trakcie zmniejszania docisku suwaków uszczelniających, powodującego wypływ oleju na zrąb otworu eksploatacyjnego.

Wypływ oleju powoduje niekorzystne zjawisko w technologii ługowania stropowego utrudnia bowiem kontrolę nad prawidłowością eksploatacji otworu. Dalszą korzyścią zastosowania głowicy olejowej według wynalazku jest oszczędność jej zabudowy, powstała wskutek eliminacji jednej zasuwy.

Głowica olejowa według wynalazku jest przedstawiona w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono schemat przekroju poprzecznego głowicy olejowej łącznie z rurą kielichową wodną.

Jak uwidoczniło na rysunku fig. 1, głowica olejowa składa się z zasuwy 1 oraz układu cylinder – tłok w skład którego wchodzi tłok 2 cylinder 3, dławik 5, pierścienie uszczelniające 4 i 6, zderzak tłoka 7 oraz dwie tulejki dzielone 8.

Działanie głowicy olejowej polega na tym, że po przejściu kielicha rury wodnej ponad zasuwę 1 zaprzestaje się podnoszenie rury, dociska się suwak uszczelniający 9 zasuwy do rury wodnej oraz spuszcza się olej w przestrzeni między zasuwą 1 a tłokiem 2, otwiera się następnie zderzak tłoka 7, demontuje się dławik 5, opuszcza się tłok 2 poniżej kielicha rury wodnej, montując ponownie wszystkie wyżej wymienione części poniżej kielicha rury wodnej. Otwieramy następnie suwak uszczelniający 9 zasuwy umożliwiając tym samym dalsze podnoszenie rury kielichowej wodnej.

Zastrzeżenie patentowe

Głowica olejowa uszczelniająca kolumnę rury wodnej w trakcie eksploatacji otworowej soli, z n a m i e n - n a t y m, że składa się z zasuwy (1) zabudowanej na rurze olejowej oraz układu cylinder-tłok, w skład którego wchodzi tłok (2) cylinder (3), zabudowany na zasuwie (1), pierścień uszczelniający (4), dławik (5) zamocowany do tłoka (2), pierścienie uszczelniające (6) osadzone na tłoku (2), zderzak tłoka (7) zamocowany na cylindrze (3) oraz dwie tulejki dzielone (8) zabudowane w tłoku (2) i w dławiku (5).

