

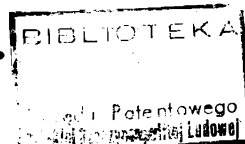
4 sierpnia 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F42d 3/04



~~B306 5/00~~

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 21

Nr 1777.

Kl. ~~78 e s.~~

Władysław Diamand, Wanda Diamand i Anna Diamand
(Kraków, Polska).

Sposób rozsadzania i oczyszczania szybów i t. p. otworów.

Zgłoszono 24 maja 1919 r.

Udzielono 17 marca 1925 r.

Wydajność szybów, otworów wiertniczych i t. d., produkujących ropę albo inne węglowodory, po pewnym czasie zmniejsza się albo zupełnie ustaje, co jednak nie zawsze jest objawem zupełnego wyczerpania.

Szyby takie próbowano przez rozsadzanie materiałami wybuchowymi pobudzić do nowej wydajności, ale produkcja była przeważnie i nieznaczna i nietrwała.

Takie na pozór wyczerpane szyby można jednak pobudzić do trwalszej i większej wydajności, a to przez użycie, zamiast dotychczas używanych materiałów wybuchowych, takich materiałów, które przy rozkładzie wydzielają znaczniejsze ilości wolnego tlenu, albo takich, które przy rozsadzaniu wydzielają w nadmiarze skro-

plony tlen lub płynne powietrze. Nadmiar tlenu ze znajdującymi się na ścianach i na dnie szybu węglowodorami tworzy materiał wybuchowy, którego siła wybuchowa zależna jest od ilości tlenu i do pewnego stopnia może być regulowana, a mianowicie tak, że np. przy słabym rozsadzaniu powoduje się spalanie tych stałych albo półpłynnych i lepkich węglowodorów, które zczasem nagromadziły się w porach i szczelinach ścian i utrudniają wypływanie ropy lub innych węglowodorów. Przy tem spalaniu powstaje para wodna i dwutlenek węgla, które ułatwiają się, a pory i szczeliny w ścianach szybu, otworu wiertniczego i t. p. otworów stają się znów przepuszczalne.

W tych wypadkach, gdy ilość zawar-

tych w ścianach szybu węglowodorów jest zbyt mała, aby wywołać dość silną eksplozję, mogą być użyte inne środki wybuchowe, które jednak muszą zawierać nadmiar tlenu, aby roponośne warstwy mogły być oczyszczone przez spalanie węglowodorów, które utrudniają dopływ ropy.

W powyżej opisany sposób można także ułatwić wiercenie albo kopanie szybów, zanim warstwy roponośne zostały osiągnięte, albo jeżeli warstw takich zupełnie nie ma, w tym ostatnim wypadku nasącza się ściany szybu płynnymi węglowodorami, które następnie spala się w nadmiarze tlenu, przez co ściany te złuszcza się. Warstwy roponośne, względnie nasączone węglowodorami, stają się w ten sposób ścia-

nami patronu i składnikiem materiału wybuchowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób rozsadzania i oczyszczania szybów i t. p. otworów, znamieny tem, że nasączone węglowodorami ściany szybu rozsada się, albo wypala w nadmiarze tlenu ze współudziałem, albo bez współudziału innych ciał wybuchowych, przyczem ściany szybu tworzą patron.

Władysław Diamond

Wanda Diamond

Anna Diamond.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.