



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57278

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.IV.1966 (P 114 042)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IV.1969

Kl. 87 a, 14

MKP B 25 b

43/50

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Tadeusz Łabno, inż. Zbigniew Bolechowski, mgr inż. Tadeusz Smoderek

Właściciel patentu: Ośrodek Badawczy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa (Polska)

Klucz samozaciskowy jednoprzegubowy do skręcania i rozkręcania rur płuczkowych

1 Przedmiotem wynalazku jest klucz samozaciskowy jednoprzegubowy do skręcania i rozkręcania rur płuczkowych, stosowany np. przy pracach pomocniczych związanych z pracą przewodu wiertniczego.

Znane dotychczas klucze jednoprzegubowe, stosowane do skręcania i rozkręcania rur płuczkowych są niewygodne i kłopotliwe w użyciu, ponadto powodują uszkodzenia powierzchni rur i ich zgniatanie.

Celem wynalazku jest opracowanie klucza samozaciskowego do skręcania i rozkręcania rur płuczkowych, który eliminuje niedogodności dotychczasowych rozwiązań kluczy jednoprzegubowych.

Zadaniem wynalazku jest rozwiązanie konstrukcji klucza jednoprzegubowego, która umożliwia skręcanie i rozkręcanie rur płuczkowych bez ich zgniatania i eliminuje uszkodzanie powierzchni oraz pozwala na łatwe i szybkie zaciskanie i luzowanie klucza na rurach.

Zadanie rozwiązano przez zastosowanie jednoprzegubowego klucza samozaciskowego, dociskającego rurę w trzech punktach, zaopatrzonego w osadzoną przegubowo szczękę o dwóch punktach podparcia rury oraz w gniazdo w głowicy z trzecim punktem podparcia, przy czym dwa punkty stanowią wkłady cierne, a trzeci punkt stanowi płaska podpora szczęki, oraz zatrząsk, dociskany do szczęki sprężyną. Klucz wyposażony jest w po-

2 łączoną z zatrząskiem tuleję, do odciągania zatrząsku od szczęki.

5 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny klucza w częściowym przekroju, a fig. 2 — przedstawia jego rzut boczny.

Jednoprzegubowy klucz samozaciskowy ma do rękojęści 1 przyspawaną głowicę 2, zaopatrzoną w osłony 4 i 5 oraz w gniazdo 3 ciernego wkładu 10. Na sworzniu 11 jest osadzona przegubowo szczęką 6. W szczękę 6 i w gnieździe 3 głowicy 2 umieszczone są cierne wkłady 10. Na rękojęści 1 jest osadzona przesuwnie tuleja 7 połączona z zatrząskiem 9. Zatrząsk 9 jest dociskany do szczęki 6 sprężyną 8.

15 W kluczu przygotowanym do pracy zaokrąglona część szczęki 6 opiera się na górnej czołowej powierzchni zatrząsku 9. Podczas zakładania klucza na rurę, uderzenie rury o płaską podpórę szczęki 6 powoduje obrót szczęki 6 na sworzniu 11, co powoduje przeskoczenie zaokrąglonej części szczęki 6 z czołowej powierzchni zatrząsku 9 na jego powierzchnię skośną. Siła dociskająca sprężyny 8 utrzymuje szczękę 6 w położeniu dociskającym 20 rurę. Rura jest dociskana w trzech punktach, to jest przez dwa cierne wkłady 10 i płaską podpórę szczęki 6, co eliminuje niebezpieczeństwo zgniatania rury i zniszczenia jej powierzchni. W przypadku obracania klucza w prawo, gdy rura jest 30 dokręcana następuje zaciśnięcie rury, natomiast

3

przy obracaniu klucza w lewo, rura zostaje zwolniona, co umożliwia swobodny obrót klucza dookoła rury. Ponowny obrót klucza w prawo powoduje dalsze dokręcanie rury itd.

W celu odpięcia klucza z rury zatrzask 9 odciąga się od szczęki 6 za pomocą tulei 7, pokonując opór sprężyny 8 i jednocześnie klucz zdejmuje się z rury. Przy tej operacji, nacisk rury na szczękę 6 powoduje jej obrót i zaskoczenie zaokrąglonej części szczęki 6 na górną czołową powierzchnię zatrzasku 9. Po zdjęciu z rury klucz jest gotowy do ponownego zapięcia na rurze.

4

Zastrzeżenie patentowe

Klucz samozaciskowy jednoprzegubowy do skręcania i rozkręcania rur płuczkowych, dociskający rurę w trzech punktach, **znamienny tym**, że jest zaopatrzony w osadzoną przegubowo szczękę (6) o dwóch punktach podparcia rury, oraz w gniazdo (3) w głowicy (2), z trzecim punktem podparcia, przy czym dwa punkty podparcia stanowią cierne wkłady (10), a trzeci punkt stanowi płaska podpora szczęki (6), oraz w zatrzask (9), dociskany do szczęki (6) sprężyną (8) i w połączoną z zatrzaskiem (9) tuleję (7) do odciągania zatrzasku (9) od szczęki (6).

