

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58864

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 25.IV.1966 (P 114 231)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.XII.1969

Kl. 5 a, 19/14

MKP E 21 b

UKD

19/14

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Tadeusz Łabno, inż. Zbigniew Bolechowski, mgr inż. Wiesław Pietrus

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

Płyta z klinami do wiertniczych rur okładzinowych

1

Przedmiotem wynalazku jest płyta z klinami do podtrzymywania wiertniczych rur okładzinowych, w szczególności małośrednicowych, w trakcie zapuszczania i wyciągania.

Powszechnie stosowane dotychczas płyty z klinami nie są odpowiednio przystosowane do prac z małośrednicowymi, cienkościennymi rurami okładzinowymi. Przeważnie jedna płyta jest przeznaczona tylko dla jednej albo dwóch średnic rur. Kliny wciskają się pomiędzy stożkową powierzchnię płyty i powierzchnię rury, w wyniku czego wyjęcie zaciśniętych klinów wymaga użycia młota.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie trudności w obsłudze urządzenia wiertniczego podczas zapuszczania i wyciągania wiertniczych rur okładzinowych.

Cel ten osiągnięto przez zastosowanie płyty z klinami do wiertniczych rur okładzinowych, z wkładem i osadzonym w nim kompletem samozaciskających i samootwierających się klinów uzbrojonych szczękami i połączonych w taśmę zawiasowo za pomocą sworzni, skonstruowanej w ten sposób, że w jej cylindrycznym gnieździe o dwustopniowym otworze jest umieszczony wymienny, sprężysty, przecięty jednostronnie wkład 2, nacięty kilkakrotnie na całym obwodzie, zaopatrzony w stożkowy otwór, w którym jest osadzony komplet klinów 3 i 4.

Przedmiot wynalazku przedstawiono przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia płytę

2

z klinami w widoku z góry, a fig. 2 w przekroju pionowym.

W cylindrycznym gnieździe płyty 1 o dwustopniowym otworze umieszczony jest sprężysty, przecięty jednostronnie, nacięty kilkakrotnie na całym obwodzie i zaopatrzony w stożkowy otwór wkład 2, wymieniany w zależności od średnicy rur.

Cylindryczne części wkładów mają średnice nieco mniejsze od średnic gniazda płyty.

W stożkowym otworze wkładu 2 są osadzone kliny 3 z uchwyty 7, oraz kliny 4 bez uchwyty 7 w ilości uzależnionej od średnicy rur. Kliny 3 i 4 są połączone zawiasowo w taśmę za pomocą sworzni 6. Każdy z klinów jest zaopatrzony w wymienną szczękę 5.

W przypadku zmiany średnicy rur wymianie podlega jedynie wkład 2. Przez odjęcie lub dodanie kilku klinów 3 i 4 dostosowuje się komplet klinów do średnicy rur. Komplet klinów zakłada się do stożkowego otworu płyty 1 za pomocą uchwyty 7. Po wyjęciu wkładu 2 z cylindrycznego dwustopniowego otworu płyty 1 kliny 3 i 4 zostają zwolnione dzięki sprężystości i przecięciu wkładu 2 i dają się łatwo wyjąć.

Zastosowanie jednej płyty z wymiennymi wkładami według wynalazku pozwala na wielokrotne zmniejszenie ciężaru zestawu do zapuszczania i wyciągania rur okładzinowych.

Zastrzeżenie patentowe

Płyta z klinami do wiertniczych rur okładziny, z wkładem i osadzonym w nim kompletem samozaciskających i samootwierających się klinów uzbrojonych szczękami i połączonych w taśmę zawiasowo za pomocą sworzni, **znamienna tym**, że w

jej cylindrycznym gnieździe o dwustopniowym otworze jest umieszczony wymienny, sprężysty, przecięty jednostronnie wkład (2), nacięty kilkakrotnie na całym obwodzie i zaopatrzony w stożkowy otwór, w którym jest osadzony komplet klinów (3) i (4).

Fig. 2

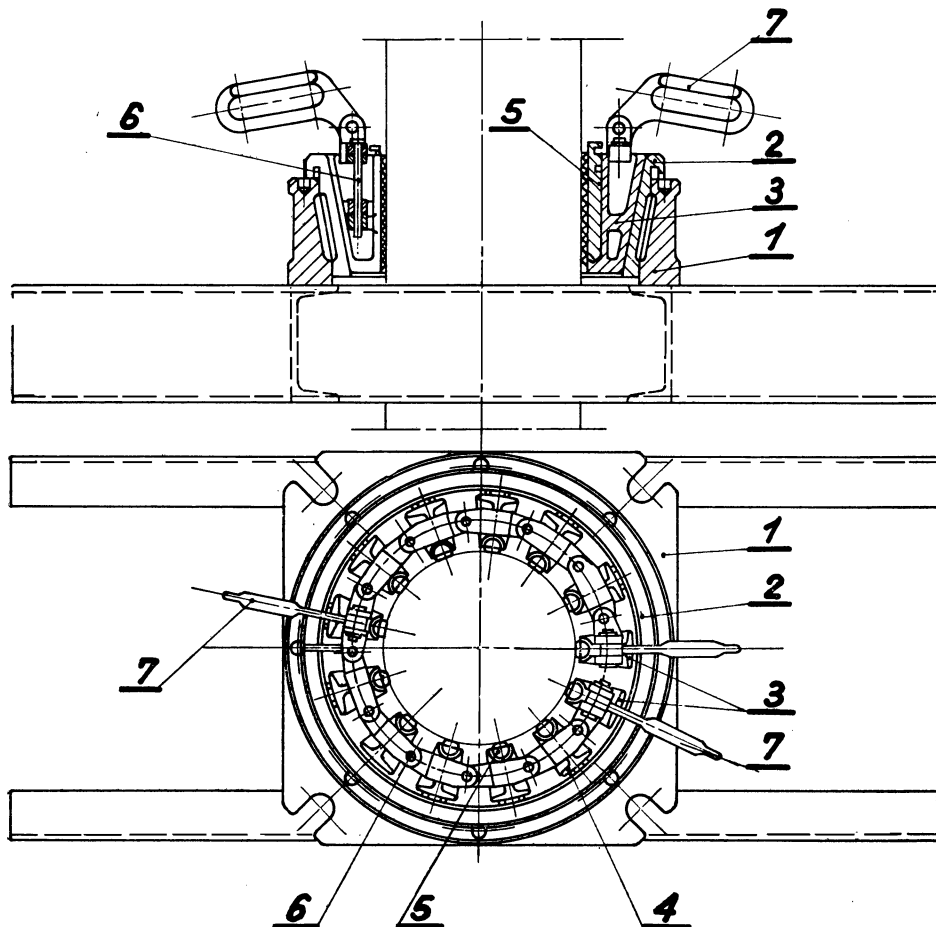


Fig. 1