

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

88581

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.01.74 (P. 168365)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP
E21b 19/10

Int. Cl.²
E21B 19/10

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Wacław Aniołek, Stanisław Obrączka

Uprawniony z patentu: Zakłady Mechniczne Urządzeń Wiertniczych, Sosnowiec (Polska)

Płyta z klinami do rur wiertniczych

1

Przedmiotem wynalazku jest płyta z klinami do rur wiertniczych, stosowana do podtrzymywania kolumny rur w szczególności okładzinowych podczas ich zapuszczania i wyciągania z otworu wiertniczego.

Znana jest płyta z klinami do wiertniczych rur okładzinowych według patentu PRL Nr 58 864. Płyta ta składa się z korpusu, pierścieniowego wkładu z nacięciami na całym obwodzie, w którym ułożone są wieńcowe segmenty z klinami, połączonymi luźno ogniwami i sworzniami. Plecowe płaszczyzny klinów są pochylone odpowiednio do stożka otworu korpusu, zaś ich czołowe płaszczyzny są uzębione względnie uzbrojone w elementy szczękowe. W celu ułatwienia czynności manipulacyjnych zaopatruje się kliny w ręczne uchwyty i łączy się je zawiasowo.

Istotą płyty z klinami do rur wiertniczych według wynalazku jest zaopatrzenie płyty w gładkościenny wkład z klinami, które mają nacięcia wzdłuż zewnętrznej powierzchni, poprzeczne otwory do sprężyny, łączącej kliny, oraz podłużne otwory do sworzni. Sworznie na jednym końcu mają otwór pod zawleczkę a na drugim końcu szyjkę do mocowania uchwytów.

Płyta z klinami do wiertniczych rur okładzinowych według wynalazku charakteryzuje się zwartością konstrukcji i dzięki zastosowaniu klinów połączonych sprężynowo, które utrzymują się na jednym poziomie przy podnoszeniu i opuszczaniu rur. Nacięcie wzdłuż zewnętrznej powierzchni klina przejmuje ewentualne zanieczyszczenia na rurze nie powodując krzywego założenia płyty. Płyta jest łatwa w obsłudze i ma mniejszy ciężar od dotychczas stosowanych.

2

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig 1 przedstawia klin w przekroju podłużnym, fig 2 – w przekroju poprzecznym, a fig 3 – płytę z klinami w przekroju poprzecznym.

5 Płyta z klinami do wiertniczych rur okładzinowych składa się z korpusu 13, szczęk 14 połączonych w zaciskowy pierścień przy pomocy ogniw 15 i sworzni 8, oraz z gładkościennego wkładu 1 z klinami 2. Klin 2 zaopatrzony jest w rowek 3 wzdłuż zewnętrznej powierzchni 4 i w poprzeczny otwór 5 do sprężyny 6 łączącej kliny 2, oraz w podłużny otwór 7 do sworzni 8, który na jednym końcu ma otwór 9 pod zawleczkę 10, a na drugim końcu szyjkę 11 do mocowania uchwytu 12.

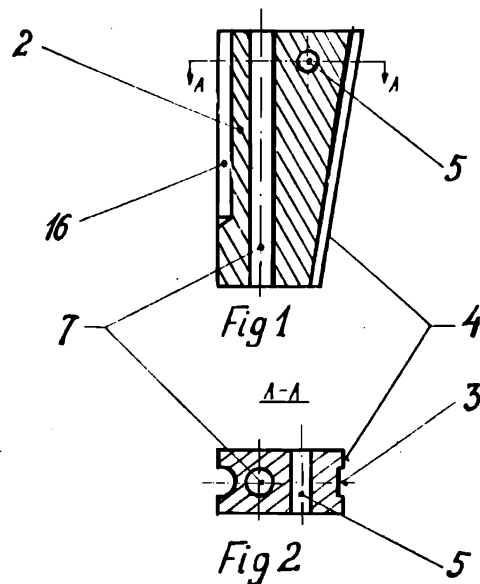
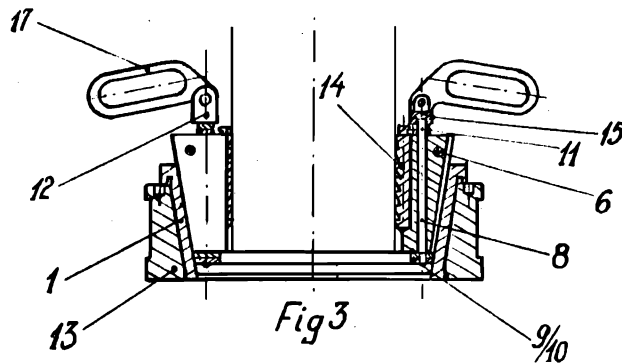
15 Przy opuszczaniu kolumny rur do otworu korpus płyty spoczywa na fundamencie nad otworem wiertniczym, a rury przepuszcza się przez otwór w płycie. Podczas pracy płyty, wkład z klinami włożony do przestrzeni pierścienia zaciskowego swobodnie zaciska się w otworze stożkowym wokół rury pod jej ciężarem, utrzymując ją w zawieszeniu. 20 Chcąc kolumnę rur oswobodzić z klinów, dźwiga się ją przy pomocy urządzenia dźwigowego wiertnicy, wyciągając jednocześnie wieniec klinowy z otworu płyty za pomocą ręcznych uchwytów.

Zastrzeżenie patentowe

30 Płyta z klinami do wiertniczych rur okładzinowych z korpusem, ze szczękami połączonymi w zaciskowy pierś-

cień, przy pomocy ogniw i sworzni **znamienna** tym, że zaopatrzona jest w gładkościenny wkład (1) z klinami (2) posiadającymi nacięcia (3) wzdłuż zewnętrznej powierzchni (4) i z poprzecznymi otworami (5) do sprężyny (6)

łączącej kliny (2), oraz z podłużnymi otworami (7) do dworzni (8), które na jednym końcu mają otwór (9) pod zawleczkę (10), a w drugim końcu mają szyjki (11) do mocowania uchwytów (12).



CZYTELNIĄ
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej