



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.03.77 (P. 196748)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.09.78

Opis patentowy opublikowano: 16.02.1981

Int. Cl.² E21B 19/14

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Adam Kolasiński, Julian Wędrychowicz

Uprawniony z patentu: Kombinat Geologiczny „Południe”, Katowice
(Polska)

Urządzenie do magazynowania rur wiertniczych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do magazynowania rur wiertniczych.

Znane jest urządzenie do magazynowania pasów przewodu wiertniczego w położeniu pionowym, przy zmechanizowanym ich zapuszczaniu i wyciąganiu z otworu wiertniczego. Urządzenie to, przymocowane do górnej części masztu wiertniczego, stanowi wyprofilowany kabłąk, do którego wprowadza się pasy przewodu wiertniczego, przy równoczesnym przesuwaniu ich dolnych końców po poziomym podeście, umieszczonym na podbudowie urządzenia wiertniczego. Urządzenie to umożliwia tylko utrzymanie pasów przewodu wiertniczego w położeniu pionowym, przy tym dolna część tych pasów oparta jest w poziomy podest na podbudowie urządzenia wiertniczego, co utrudnia wybieganie pasów dla ich późniejszego zapuszczania do otworu wiertniczego, a samo przesuwanie pasów po podeście, ze względu na ich ciężar, wymaga dużego nakładu sił.

Istotą wynalazku jest zaopatrzenie konstrukcji urządzenia do magazynowania rur wiertniczych, składającej się z wyprofilowanego kabłąka przymocowanego do górnej części masztu wiertniczego oraz podnośnika hydraulicznego, w uchylny zasobnik do rur wiertniczych na ramie, z jednej strony połączony z nią obrotowo przez sworzeń, a z drugiej strony oparty na rolce ramienia podnośnika. Zasobnik ten składa się z prowadnic połączonych trwale belkami, rama zaś ma uchylny wspornik

2

utrzymujący zasobnik w odpowiednim położeniu. Wspornik ten składa się z dwóch wyprofilowanych płyt, połączonych łącznikiem i osadzonych w ramie obrotowo, na sworzniach.

Zaletą urządzenia według rozwiązania jest możliwość łatwego magazynowania i swobodnego przesuwania rur po zasobniku, umieszczonym w podbudowie urządzenia wiertniczego. Dzięki temu, czas zużywany na wyciąganie i zapuszczanie przewodu wiertniczego do otworu wiertniczego ulega znacznemu skróceniu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat ogólny urządzenia, fig. 2 — w widoku z góry, a fig. 3 — uchylny wspornik w przekroju bocznym.

Urządzenie do magazynowania rur wiertniczych, według wynalazku, składa się z wyprofilowanego kabłąka 14 przymocowanego do górnej części masztu 15, ma umieszczony na podbudowie 16 urządzenia wiertniczego zasobnik 1 na ramie 2, z którą połączony jest z jednej strony obrotowo sworzniem 3, a z drugiej strony oparty na rolce 4 ramienia 5 podnośnika 6. Zasobnik 1 składa się z prowadnic 7, połączonych trwale belkami 8, 9. Rama 2 zaś ma uchylny wspornik 10, wykonany z dwóch wyprofilowanych płyt 11, u góry połączonych rurką 12, wzmocnioną płaskownikami 14, a u dołu osadzonych obrotowo na sworzniach 13 w ramie 2.

Działanie urządzenia do magazynowania rur

3

wiertniczych jest następujące: Hydraulicznym podnośnikiem 6, poprzez ramię 5 i rolkę 4 podnosi się zasobnik 1 z rurami pod kątem 4° w stosunku do ramy 2. Uchylny wspornik 10 ustawia się w pozycji pionowej i opiera na nim zasobnik 1. W tej pozycji zasobnik 1 z rur znajduje się w pozycji najkorzystniejszej nachylonej do przesuwania pasów rur przy zapuszczaniu do otworu wiertniczego.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do magazynowania rur wiertniczych, składające się z wyprofilowanego kabłąka, przy-

4

mocowanego do górnej części masztu oraz podnośnika hydraulicznego **znamiennie tym**, że ma zasobnik (1) umieszczony na ramie (2), z jednej strony połączony z nią obrotowo poprzez sworzeń (3), a z drugiej strony oparty na rolce (4) ramienia (5) hydraulicznego podnośnika (6), przy tym zasobnik (1) składa się z prowadnic (7) połączonych trwale belkami (8, 9), zaś rama (2) zaopatrzona jest w uchylny wspornik (10), składający się z wyprofilowanych płyt (11), połączonych łącznikiem (12) i osadzonych obrotowo na sworzniach (13) w ramie (2).

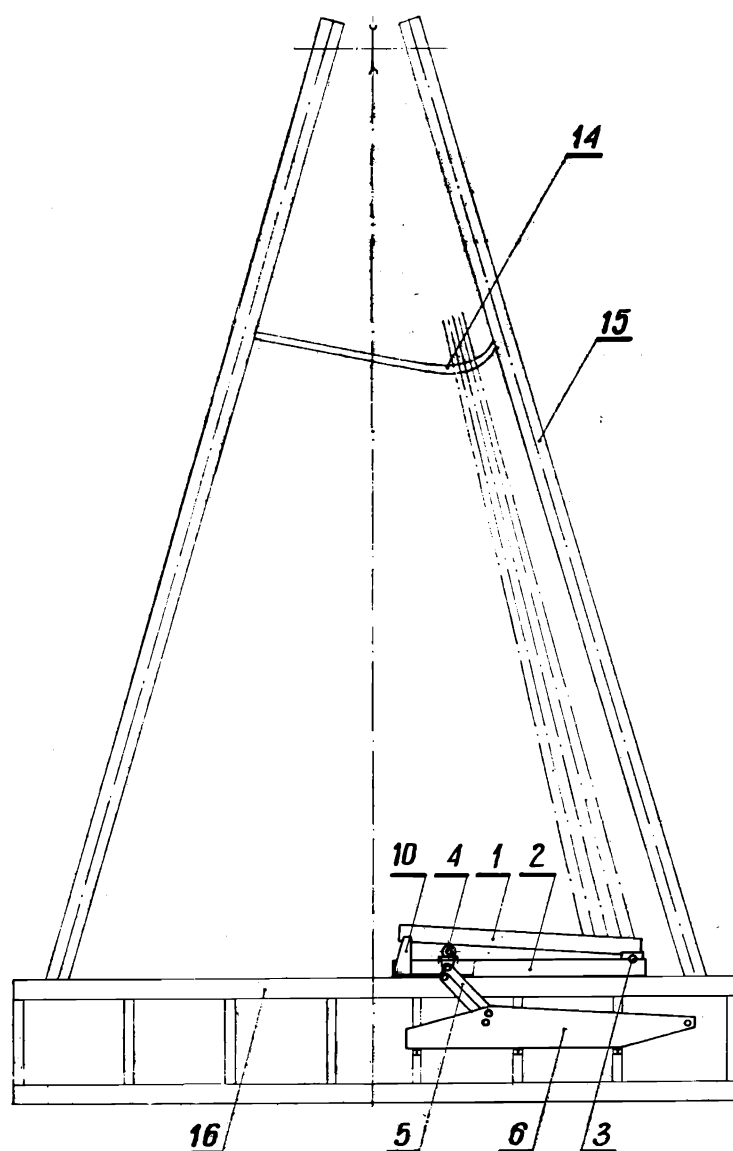


Fig. 1

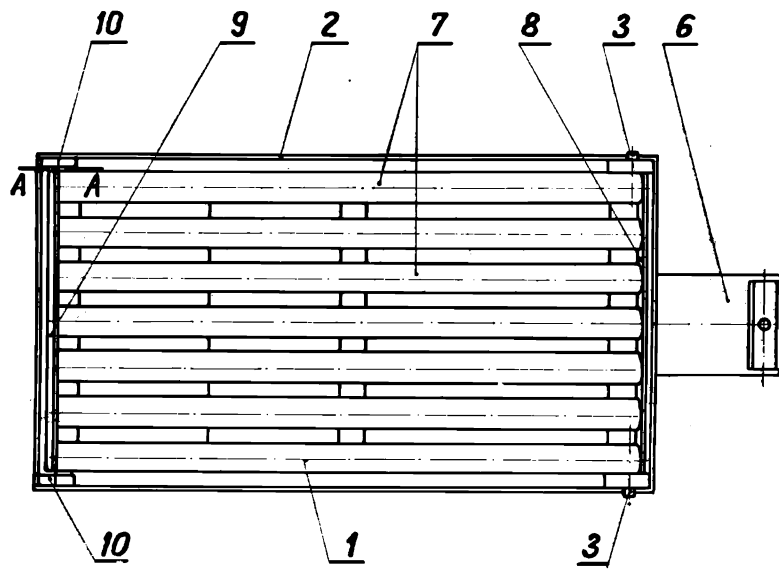


Fig. 2

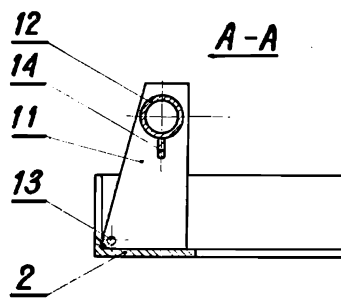


Fig. 3