



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.06.77 (P.199040)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.01.79

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1982

Int. Cl.² B66D 1/00

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego

Twórca wynalazku: Sławomir Gradys

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki
Geologicznej, Warszawa (Polska)

Linowa wciągarka pomiarowa

1

Przedmiotem wynalazku jest linowa wciągarka pomiarowa stosowana w szczególności do opuszczania obciążnika stanowiącego sondę i określania położenia zwierciadła cieczy w otworze wiertniczym.

Znane są wciągarki z urządzeniami do pomiaru długości odwijanej liny składające się z ramy i wsporników z zamocowanymi do nich obrotowo na odrębnych osiach bębnum linowym i kołem pomiarowym. Na ramie osadzony jest również układ napędowy i mechanizm zmiany położenia koła pomiarowego względem bębna linowego.

Mechanizm zmiany położenia koła pomiarowego składa się z prostowodu zamocowanego na wsporniku ramy. Na innym wsporniku zamocowany jest układ zliczająco-rejestrujący obroty koła pomiarowego. Na końcu odwijanej liny znajduje się obciążnik stanowiący sondę. W tego typu rozwiązaniach koła pomiarowe są ze względów konstrukcyjnych usytuowane przed lub nad bębnum linowym co powoduje znaczne rozbudowanie przestrzenne urządzenia.

Istota linowej wciągarki pomiarowej składającej się z ramy, na której osadzony jest bęben linowy z mechanizmem układania liny zakończonej obciążnikiem stanowiącym sondę, koło pomiarowe, wózek, układ napędowy i zespół zliczająco-rejestrujący polega na tym, że bęben linowy i koło pomiarowe wciągarki są osadzone na wspólnej osi, przy tym wózek mechanizmu układania liny jest połączony

2

giętym przenośnikiem z prowadnikiem przymocowanym obrotowo do ramy, w osi stycznej do średnicy podziałowej koła pomiarowego.

5 Zaletą urządzenia według wynalazku jest zmniejszenie jego wymiarów oraz uproszczenie konstrukcji.

10 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w rzucie aksonometrycznym.

15 Na ramie 1 umieszczone są na wspólnej osi linowy bęben 2 i pomiarowe koło 3. Ponadto na ramie 1 zamocowane są mechanizm 9, 11, układania liny 6, silnik 4 z przekładnią 5 i zespół zliczająco-rejestrujący 7. Pociągowa śruba 9 mechanizmu układania liny 6 sprzężona jest poprzez zębatą przekładnię 10 z wałem 8. Na pociągowej śrubie 9 osadzony jest wózek 11 połączony z prowadnikiem 12 rolkowym przenośnikiem 13 liny 6. Rolkowy przenośnik 13 tworzy łuk omijając boczną ściankę linowego bębna 2.

25 Prowadnik 12 jest zamocowany obrotowo do ramy 1 tak, że jego oś obrotu jest styczna do średnicy podziałowej pomiarowego koła 3. Lina 6 odwijając się z linowego bębna 2 jest doprowadzana do wózka 11 i poprzez rolkowy przenośnik 13 przechodzi przez prowadnik 12, który wprowadza ją na pomiarowe koło 3. Obciążnik 14 będący sondą lub próbnikiem, zapewnia naprężenie liny 6 zapobiegające poślizgowi na pomiarowym kole 3.

Zastrzeżenie patentowe

Linowa wciągarka pomiarowa składająca się z ramy, bębna linowego, koła pomiarowego, wodzika, układu napędowego, mechanizmu układania liny zakończonej obciążnikiem stanowiącym sondę i zespołu zliczająco-rejestrującego, **znamienna tym**, że

linowy bęben (2) i pomiarowe koło (3) są osadzone niezależnie i obrotowo na wspólnym wale (8), zaś wodzik (11) mechanizmu układania liny (6) połączony jest giętym, korzystnie rolkowym przenośnikiem (13) z prowadnikiem (12) przymocowanym obrotowo do ramy (1) w osi stycznej do średnicy podziałowej pomiarowego koła (3).

