

OLSKA
POSPOLITA
UDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57228

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 5 a, 15/00

Zgłoszono: 10.VIII.1967 (P 122 139)

Pierwszeństwo: _____

MKP E 21 b

15/00

Opublikowano: 30.IV.1969

UKD 622.242

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Stanisław Wachal, Romuald Urbano-
wicz, inż. Tadeusz PopończykWłaściciel patentu: Zakład Doświadczalny Zaopatrzenia Rolnictwa w
Wodę w Instytucie Melioracji i Użytków Zielonych,
Falenty (Polska)

Korona wieży wiertniczej

1

Przedmiotem wynalazku jest korona wieży wiertniczej, umożliwiająca pracę dwu narzędzi, na przykład łyżki i świdra udarowego, dokładnie w osi otworu wiertniczego bez zmiany liny na krążku linowym.

Dotychczas używane są do tego celu dwa krążki linowe, osadzone obok siebie na wspólnej osi. Przez jeden z nich przechodzi lina przytrzymująca świder, przez drugi lina przytrzymująca łyżkę. Oś otworu wiertniczego przechodzi między tymi krążkami, przez co narzędzie nie pracuje dokładnie w osi otworu. Wskutek tego podczas zapuszczania, wyciągania i wiercenia liny trą o rury okładzinowe, powodując ich szybkie zużycie oraz krzywienie otworu tzn. odchylenie osi otworu od pionu.

Stosowanie tylko jednego krążka linowego powoduje znaczne straty czasu przy zmianie narzędzia, ze względu na konieczność każdorazowego przekuwania zakończenia liny w pastercę,

Korona wieży wiertniczej według wynalazku, umożliwia pracę dwu narzędzi kolejno po sobie dokładnie w osi otworu wiertniczego bez tych niekorzystnych okoliczności — przedstawiona jest schematycznie w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pracę krążka z liną przytrzymującą świder, a fig. 2 pracę krążka z liną przytrzymującą łyżkę.

2

Korona wieży wiertniczej wykonana jest w ten sposób, że ramię 5 z zamocowanymi do niego krążkami linowymi 1 i 2 jest osadzone obrotowo w osi korony wieży. Krążki te obracają się wokół głowicy osi korony wieży 3 tak, że krążek linowy pracujący zajmuje najniższą pozycję.

Zmiana narzędzia i ustawienie niepracującego krążka linowego w najniższej pozycji odbywa się przez naciągnięcie liny przechodzącej przez ten krążek, przy zwolnieniu liny na krążku pracującym. Następuje wówczas obrót ramienia i krążek zajmuje żądaną pozycję, w której może być zablokowany.

Liny niepracujące odsuwane są od pionu wysięgnikami 4 zabezpieczającymi je przed splątaniem się.

Krążki osadzone są na osiach, wykonane i smarowane w znany sposób.

Zastrzeżenie patentowe

Korona wieży wiertniczej **znamienna tym**, że ramię (5), na końcach którego zamocowane są krążki linowe (1 i 2), jest osadzone obrotowo w osi korony wieży (3) dla umożliwienia pracy w osi otworu wiertniczego dwu narzędzi, na przykład łyżki i świdra udarowego, przy czym ramię (5) jest zaopatrzone w wysięgniki (4) dla zabezpieczenia liny przed splątaniem.

