

2
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

54235

Patent dodatkowy
do patentu _____

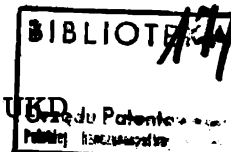
Zgłoszono: 14. VII. 1965 (P 109 997)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5. XII. 1967

Kl. 5 a, 17/04

MKP E 21 b



Twórca wynalazku: mgr Paweł Wyrębski

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne, Warszawa
(Polska)

Złącze żerdzi wiertniczych pełnych i rurowych do wierceń okrężnych i obrotowych

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze żerdzi wiertniczych pełnych i rurowych służące do szybkiego łączenia przewodu wiertniczego przy wierceniach okrężnych, obrotowych, rotacyjnych, udarowych itp.

Dotychczas do tych celów stosowane były połączenia gwintowe — zwornikowe lub złączkowe. Połączenia takie cechują się trudną technologią wykonania, wymagają stosunkowo długiego czasu montażu a także umożliwiają tylko jednostronną manipulację w płaszczyźnie poziomej.

Znane połączenie bezgwintowe dotychczas stosowane polega na przeniesieniu siły rozciągającej połączenia przez przechodzący przez odpowiednie otwory specjalnie wykształconych zakończeń łączonych odcinków przewodu, kołek z zapadką ścinany w dwóch płaszczyznach równoległych.

Ten typ połączenia wykazuje niewielką wytrzymałość na rozciąganie w stosunku do samego przewodu, gdyż odpowiada ona wytrzymałości na ścinanie dwuczętowego kołka oraz zupełną nieprzydatność do wierceń obrotowych z płuczką będących najbardziej postępową i szeroko wdrażaną metodą w wiertnictwie.

2

Przedmiot wynalazku pokazany jest na fig. 1 i 2 rysunku, na którym pokazano żerdź wiertniczą 1 zakończoną wielokątnym ostrosłupowym czopem 2 połączoną z żerdzią zakończoną odpowiadającym 5 czopowi 2 gniazdem 4 przy pomocy nakładki 5 i 6. Obydwie części nakładki 5 i 6 posiadają połączenie zawiasowe a zamykają się przy pomocy zamka składającego się z wymodelowanych części nakładki i sworznia 7. Momenty obrotowe w tym 10 urządzeniu przenoszone są przez stożkowy wielokątny czop i odpowiadające mu gniazdo, a rozciągające przez wewnętrzne progi 8 w nakładce i odpowiadające im występy 9 na żerdziach.

15

Zastrzeżenie patentowe

Złącze żerdzi wiertniczych pełnych i rurowych 20 do wierceń okrężnych i obrotowych, **znamiennie** tym, że zawiera wielokątny ostrosłupowy czop (2) i odpowiadające mu gniazdo (4) połączone nakładką z zamkiem (5, 6 i 7).

