

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

69 965

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 5a, 47/00

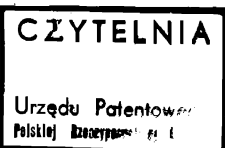
Zgłoszono: 29.11.1971 (P. 151818)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21b 47/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1974



Twórca wynalazku: Alfons Kozera

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Poszukiwań Geofizycznych,
Warszawa (Polska)

Urządzenie do orientowania przyrządów geofizycznych w otworach wiertniczych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do orientowania przyrządów geofizycznych w otworach wiertniczych według kierunków geograficznych. Znane są urządzenia do orientowania przyrządów geofizycznych w otworach wiertniczych w postaci żyroskopów lub inklinometrów. Stosowanie żyroskopów jest utrudnione ze względu na skomplikowany system wyznaczania rzeczywistych kierunków geograficznych, a duża ich średnica wyklucza ich stosowanie w otworach geologiczno-poszukiwawczych. Orientowanie przyrządów geofizycznych przy użyciu inklinometrów jest również ograniczone ze względu na możliwość jego stosowania tylko w otworach niezarurowanych i w obrębie skał niemagnetycznych.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad. Cel ten osiągnięto przez konstrukcję urządzenia według wynalazku, składającego się z systemu magnesów, utrzymującego przesuwnie zawieszony na strunie rowkowany stożek, który utrzymywany jest w stałym położeniu poziomym przez swobodnie spadającą nań ciecz podawaną za pośrednictwem rurki pompką z naczynia znajdującego się w dolnej części obudowy.

Urządzenie według wynalazku umożliwia orientowanie przyrządów geofizycznych w zarurowanych otworach małośrednicowych, jak również w otworach o zróżnicowanym namagnesowaniu skał.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono schemat urządzenia. W obudowie 1 umieszczony jest magnes 2 trwale z nią związany oraz stożek 3 z magnesem 4 przesuwnie umieszczony na strunie 5. W dolnej części obudowy 1 znajduje się naczynie 6 z cieczą, która przy pomocy pompki 7 przez rurkę 8 podawana jest na stożek 3.

Urządzenie sprzężone z sondą geofizyczną opuszczane jest do otworu wiertniczego przy pomocy wyciągu. Położenie sondy geofizycznej w stosunku do położenia geograficznego określa się poprzez pomiar kąta między znacznikiem umieszczonym na stożku, który utrzymuje stałe położenie w stosunku do północy geograficznej a znacznikiem na obudowie urządzenia, które sprzężone z sondą geofizyczną wykonuje ruchy wokół własnej osi pionowej. Przed zapuszczeniem urządzenia do otworu, znacznik na stożku ustawiony jest w kierunku północnym i w tym stałym położeniu utrzymywany jest spadającą nań cieczą. Kąt między znacznikami wyznacza się jednym ze znanych sposobów.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do orientowania przyrządów geofizycznych składające się z obudowy oraz zespołu magnesów, **znamiennie tym**, że zaopatrzone jest w rowkowany stożek (3) z magnesem (4), zawieszony przesuwnie na strunie (5) oraz w pompkę (7) podającą ciecz z naczynia (6) przez rurkę (8).

