

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

55557

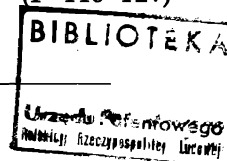
Patent dodatkowy
do patentu: _____

Kl. 5 a, 17/00

Zgłoszono: 23. II. 1967

(P 119 127)

Pierwszeństwo: _____



MKP E 21 b 17/00

Opublikowano: 28. VI. 1968

UKD

Współtwórcy wynalazku: prof. inż. Mikołaj Kowalewski, mgr inż. Zygmunt Kubiak

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Gliwice (Polska)

Żerdź wiertnicza

1

Przedmiotem wynalazku jest żerdź wiertnicza zwłaszcza do głębokich wierceń geologicznych.

Dotychczasowe żerdzie wiertnicze miały końcówki z gwintem zewnętrznym czyli tak zwane zworniki przyspawane lub zgrzane do rury właściwej, a wielkość zgrzeiny lub spawu wynosiła tyle ile wynosił obwód i grubość rury, a same zworniki wykonane były z materiałów twardszych od samej rury, przeważnie ze stali węglowej niskostopowej. Mimo tego zworniki wycierały się co powodowało ich szybkie zużycie.

Celem wynalazku jest zwiększenie trwałości żerdzi wiertniczej, a tym samym zwiększanie okresu eksploatacyjnego.

Cel ten został osiągnięty przez wykonanie żerdzi o kształtach zbliżonych do wykonywanych dotychczas z tym, że na zwornikach napawa się pierścienie z węglików wolframu, lub układa się spoiny utwardzające stelitopodobne.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na rysunku,

2

który przedstawia w przykładowym wykonaniu żerdź w przekroju podłużnym.

Żerdź wykonana jest z rury 1 odkutej i zakończonej kielichami przygotowanymi średnicą kielichów do końcówek zworników 2 i 3. Spaw lub zgrzeinę wykonuje się w miejscu oznaczonym literą R to jest na średnicy zwornika. Ponadto na końcówki 2 i 3 napawa się pierścienie 4 z węglików wolframu, lub nakłada się spoiny stelitopodobne. Gwint łączący zworniki 3 i 2 wykonuje się znany sposóbem jako stożkowy co zwiększa wytrzymałość nagwintowanego końca zwornika.

Zastrzeżenie patentowe

15

Żerdź wiertnicza wykonana z rury i dospawanych lub zgrzanych z nią zworników, **znamienna tym**, że na zewnętrznych powierzchniach zworników (2 i 3) ma nałożone utwardzające spoiny (4) stelitopodobne lub napawane pierścienie z węglików wolframu.

20

