

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

89784

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.04.73 (P. 161989)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.74

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1978

MKP E21b 9/02

Int. Cl.² E21B 9/02

CZYTELNIKA

Urząd Patentowy
PRL

Twórcy wynalazku: Tadeusz Zastępa, Józef Słyś, Jerzy Czaja,
Stanisław Wojnar

Uprawniony z patentu: Fabryka Maszyn i Sprzętu Wiertniczego „Glinik”,
Gorlice (Polska)

Gryz świdra do pokładów plastyczno-miękkich

Przedmiotem wynalazku jest gryz świdra do pokładów plastyczno-miękkich z wierćcami krążkowymi stosowany do obrotowego wiercenia otworów w skorupie ziemskiej.

Znane są gryzy świdrów przeznaczonych do pokładów plastyczno-miękkich z wierćcami krążkowymi, których powierzchnie boczne wierćców krążkowych są gładkie po obydwóch stronach.

Stan techniki przedstawiony jest w niżej podanych materiałach.

Katalog 1970-1971 Catalog Equipment & Service amerykańskiej firmy Security rock bits & drilling tools strona 1674. Katalog francuskiej firmy Creusot-Loire tricones strona 14. Wydany w lipcu 1971 r.

Dokumentacja konstrukcyjna świdra ϕ 216 M P numer rysunku 74-17-1-0 opracowana przez Zakład Doświadczalny Urządzeń Wiertniczych przy Fabryce Maszyn i Sprzętu Wiertniczego Glinik w Gorlicach.

W gryzie według wynalazku na bocznej powierzchni wierćców krążkowych, na każdym zębie, umieszczono od strony wierzchołka zęba sferyczne podcięcie.

Gryzy według wynalazku zdaniem twórców, charakteryzują się aktywniejszym urabianiem pokładów plastyczno-miękkich i lepszym skrawaniem przez uzyskanie mniejszych nacisków jednostkowych na krawędzi skrawania. Wykonanie gryza według wynalazku może być bez trudności osiągnięte w każdym zakładzie produkcyjnym.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia półwidok i przekrój osiowy gryza, a fig. 2 – przekrój poprzeczny zęba.

Wierćce 1 zębów 2 wykonane są w formie krążków. Wierćce 1 są poprzecinane kanałami 3 tworząc poszczególne zęby 2. Na powierzchni bocznej każdego zęba 2 znajdują się podcięcia 4 o kształcie sferycznym. Kształt ten można w łatwy sposób uzyskać na przykład przez podcięcie frezem palcowym.

Zęby 2 na tym samym wierćcu 1 posiadają różną podziałkę.

Zastrzeżenie patentowe

Gryz świdra do pokładów plastyczno-miękkich z wierściami krążkowymi do wierceń obrotowych, z n a - m i e n n y m, że na powierzchni bocznej wierców (1) krążkowych posiada sferyczne podcięcie (4) na każdym zębie (2).

