

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51595

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.I.1965 (P 107 171)

Pierwszeństwo: _____

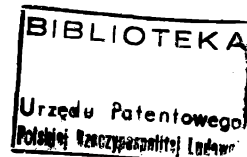
Opublikowano: 20.VIII.1966

Kl. 5 a 23/20

5a 9/02

MKP E 21 b 9/02

UKD



Twórca wynalazku: Tadeusz Wojtowicz

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Państwowe Fabryka Maszyn
i Sprzętu Wiertniczego GLINIK, Gorlice (Polska)

Świder gryzakowy z uszczelnioną bieżnią łożyskową

Przedmiotem wynalazku jest świder gryzakowy z uszczelnioną bieżnią łożyskową, zaopatrzony w pierścienie uszczelniające. Świder przeznaczony jest, jako narzędzie skrawające, do wiercenia otworów w różnych pokładach geologicznych.

Znane dotychczas podobne świdry gryzakowe mają zwykle szczelinę między czopem łożyskowym segmentów a gryzem. Jest to bardzo niekorzystne, gdyż powoduje przedostawanie się do łożyska płuczki wraz z urobkiem, składającym się zasadniczo z cząstek różnych skał, jak kwarcytu, krzemu itp. Przedostawanie się do łożyska drobnych cząstek urobku powoduje szybkie jego zużycie. Jakkolwiek część robocza świdra podczas wiercenia nie ulega pełnemu zużyciu, to jednak nie może dalej pracować ze względu na zużycie jego łożyska.

Celem wynalazku jest zwiększenie sprawności świdra. Uzyskano to dzięki uszczelnieniu łożyska za pomocą pierścienia uszczelniającego oraz przez wprasowania łożyska do gryza. Dzięki zastosowaniu pierścienia uszczelniającego stało się możliwe ulepszenie konstrukcji czopa segmentu, co przyczyniło się do ułatwienia technologii jego wykonania oraz przedłużenia czasu pracy świdra o około 25%. Świder według wynalazku nadaje się do wiercenia pokładów geologicznych o różnej twardości.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony, tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia częściowo w przekroju część świdra, a fig. 2 — łożysko częściowo w przekroju.

- 5 Do gryza 1 wprasowany jest uszczelniający pierścień 2, który zabezpiecza przed szybkim zużyciem łożyskowy czop 3, wkładki 4, kulki 5, tulejkę 6 oraz oporowy korek 7. W celu zapobieżenia wypływowi smaru z łożyska podczas spawania segmentów, pierścień uszczelniający jest zaopatrzony w gumową uszczelkę 8. Uszczelniający pierścień 2 zostaje wprasowany do gryza przed osadzeniem go na czopie 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Świder gryzakowy z uszczelnioną bieżnią łożyskową, **znamienny tym**, że ma uszczelniający pierścień (2), zaopatrzony w gumową uszczelkę (8), który wprasowany jest do gryza (1), w wyniku czego zapobiega on przedostawaniu się do łożyska płuczki wraz z urobkiem.
2. Świder gryzakowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że czop (3) gryza (1) na długości do tulei (6) posiada jednakową średnicę.

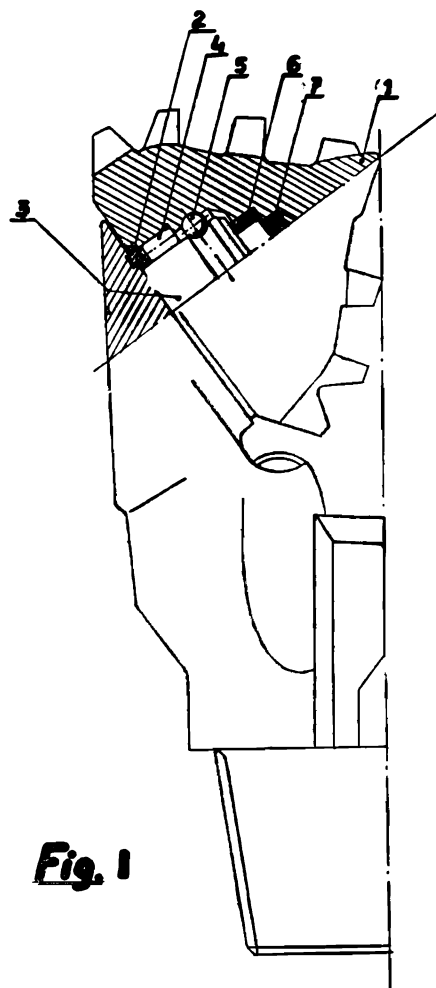


Fig. 1

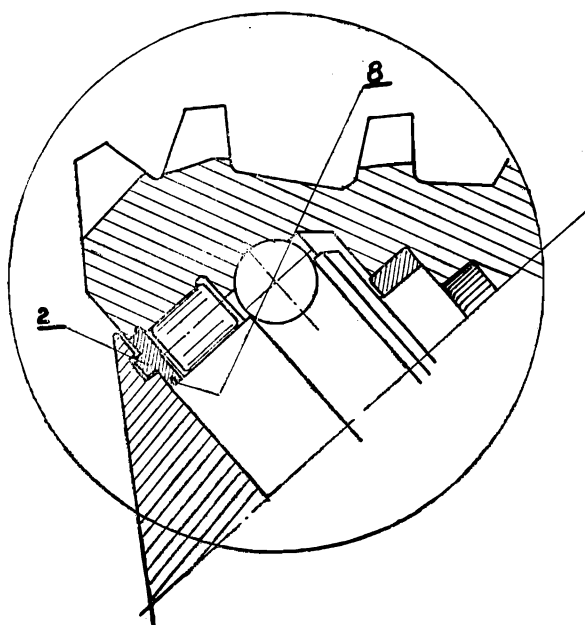


Fig. 2