

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 101554

**Patent dodatkowy
do patentu _____**

Zgłoszono: 05.08.75 (P. 182612)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 23.05.77

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1979

Int. Cl². E21B 9/02

CZYTELNIA

**Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej**

**Twórcy wynalazku: Juliusz Basista, Jerzy Czaja, Stanisław Olbrot
Uprawniony z patentu: Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”,
Gorlice (Polska)**

Świder do wierceń obrotowych

Przedmiotem wynalazku jest świder do wierceń obrotowych posiadający ułożyskowane gryzy, zwłaszcza małych średnic.

Znane świdry do wierceń obrotowych posiadają cylindryczne łożyska ślizgowe, łożyska kulowe i łożyska oporowe.

Stan techniki znany jest z polskiego opisu patentowego nr. 74031.

Świder według wynalazku wyposażony jest w ślizgowe łożysko stożkowe przenoszące obciążenia działające na łożysko promieniowe i częściowo poosiowe. Na bieżni łożyska stożkowego posiada komory wypełnione smarem stałym, który zwilża powierzchnie stożkowe łożyska świdra.

Przez zastosowanie wynalazku uzyskano przedłużenie trwałości łożyska oraz usunięto przypadki utracania się czopka łożyskowego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłużny ułożyskowania gryza świdra, a fig. 2 — przekrój poprzeczny przez komory smarowe łożyska stożkowego. Ułożyskowanie gryza 1 składa się z cylindrycznego łożyska promieniowego 2, kulowego łożyska promieniowego 3 i łożyska stożkowego 4. Czop łożyska stożkowego 4 posiada komory 5 wypełnione smarem, który rozprzodkany jest na powierzchnie łożyska stożkowego 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Świder do wierceń obrotowych posiadający ułożyskowane gryzy, znamienny tym, że wyposażony jest w ślizgowe łożysko stożkowe (4).

2. Świder według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada komory smarowe (5) na bieżni łożyska stożkowego (4).

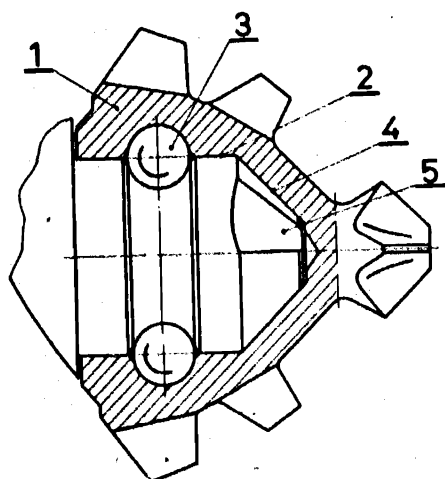


Fig. 1

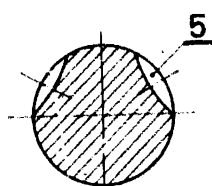


Fig. 2