



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 02.11.1971 (P. 151360)

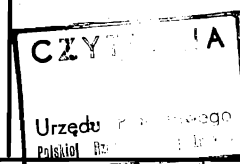
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.04.1975

Kl. 5a,9/00

MKP E21b 9/00



Twórcy wynalazku: Bronisław Wielgosz, Władysław Grębla

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

Świder dwugryzowy

1

Przedmiotem wynalazku jest świder dwugryzowy służący do wiercenia odwiertów geologicznych i eksploatacyjnych metodą obrotową.

Świdry dwugryzowe znanej konstrukcji mają dwie dysze umieszczone symetrycznie względem osi. Doprowadzają one płuczkę nad dno otworu wiertniczego, doprowadzając wypływ jej strugi w kierunku prostopadłym lub prawie prostopadłym do dna. Strugi płuczki wypływające z dysz uderzają prostopadle w dno otworu oczyszczając je ze zwiercin tylko w strefie przysiennej, natomiast w strefie centralnej odłupane już okruchy skalne zalegały dno hamując postęp wiercenia.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej podanych niedogodności. Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie świdra dwugryzowego z dwoma dyszami, które wykonane są z rur ugiętych w dwóch przecinających się płaszczyznach tak, że strumień płuczki wypływający z dyszy skierowany jest w kierunku obrotów świdra i uderza w dno otworu pod kątem, przez co zostaje rozbitły i rozpylając się na boki oczyszcza dno otworu ze zwiercin. Przy takim oczyszczaniu dna wzrośnie szybkość wiercenia świdra ponieważ nie będzie on tracił energii na bezużyteczne rozdrabnianie zale-

2

gających dno zwiercin a tylko na odłupywanie okruchów skalnych z czystego dna.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniłony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia półprzekrój świdra dwugryzowego.

Świder składa się z kadłuba 1 połączonego z dwoma łapami 2, na czopach których osadzone są ułożyskowane gryzy 3. Do kadłuba 1 przyspawane są z obu stron dwie dysze 4 wykonane z ugiętych rur z przyspawanymi końcówkami 5 z tym, że końcówki 5 dysz 4 ustawione są pod kątem do dna otworu a oś ich odchylona jest od płaszczyzny osi rurki i osi świdra najkorzystniej w kierunku obrotu świdra.

15

Zastrzeżenia patentowe

1. Świder dwugryzowy służący do wiercenia odwiertów geologicznych i poszukiwawczych metodą obrotową, **znamienny tym, że posiada dwie dysze (4) wykonane z ugiętych rur.**

2. Świder dwugryzowy według zastrz. 1, **znamienny tym, że końcówki (5) dysz (4) ustawione są pod kątem do płaszczyzny prostopadłej do osi świdra jak również odchylone są pod kątem od płaszczyzny osi świdra.**

