

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 62 473

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 20.VI.1967 (P 121 248)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 26.IV.1971

Kl. 5 a, 9/20

MKP E 21 b, 9/20

UKD

Twórca wynalazku: Władysław Grębla

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Państwowe Fabryka Maszyn
i Sprzętu Wiertniczego „Glinik”, Gorlice (Polska)

Urywacz rdzenia z osłoną kłapek do rdzeniówki podwójnej

1

Przedmiotem wynalazku jest urywacz rdzenia z osłoną kłapek do rdzeniówki podwójnej służącej do przewiercania pokładów geologicznych koronkami gryzowymi z równoczesnym pobieraniem rdzenia.

Znana konstrukcja rdzeniówek ma klapki urywacza rdzenia osłonięte rurą rdzeniową, która jest podwieszona na zamknięciu bagietowym. Przez przekręcenie w lewo wysuwa się rura rdzeniowa i odsłania klapki.

Celem wynalazku jest zbudowanie osłony sterowanej samoczynnie to jest nie wymagającej przekręcania przewodu w lewo.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem sterowanie samoczynne osłony kłapek uzyskano przez zastosowanie wkładki oddzielającej klapki urywacza rdzenia od rdzenia podczas urabiania pokładu przy czym wkładka posiada pazurki, okienka oraz prowadniki.

Zastosowanie wynalazku pozwoliło na uproszczenie konstrukcji osłonięcia kłapek oraz zwiększenie uzysku rdzenia zwłaszcza w pokładach kruchych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój dolnej części rdzeniówki z urywaczem rdzenia i wkładką, fig. 2 przedstawia półprzekrój wkładki, a fig. 3 widok wkładki z góry.

Jak uwidoczniono na fig. 1, 2 i 3 urywacz rdze-

2

nia składa się ze stopy urywacza 1, w której na sworzniach 2 zabudowane są obrotowo klapki 3 zamykane do środka sprężynami 4. Stopa urywacza 1 połączona jest spoinami punktowymi 5 z kadłubem 6, w którym znajdują się wgłębienia 6a pozwalające na chowanie się kłapek 3 podczas rdzeniowania. W kadłubie 6 osadzony jest kołek 7, który mieści się w wycięciu końcówki rury rdzeniowej 8. Wkładka 9 osłania klapki 3 podczas wiercenia oraz zabezpiecza przed wysypywaniem się kruchego lub słabo związłego rdzenia przy wydobywaniu rdzeniówki z otworu wiertniczego. Wkładka 9 posiada sześć pazurków 9a, sześć okienek 9b i sześć par prowadników 9c. W okienka 9a wchodzi górna część kłapek 3a. Prowadniki 9c uniemożliwiają zmianę położenia osłony 9 względem kłapek 3 podczas wiercenia.

Zastrzeżenie patentowe

Urywacz rdzenia z osłoną kłapek do rdzeniówki podwójnej, **znamienny tym**, że posiada wkładkę (9) oddzielającą klapki (3) urywacza rdzenia od rdzenia podczas urabiania pokładu przy czym wkładka (9) posiada pazurki (9a), okienka (9b), oraz prowadniki (9c).

