

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57190

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 20.XII.1965 (P 112 105)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.III.1969

Kl. 7 a, 27/04

7a 27/04

MKP B 21 b

39/14

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Ryszard Kęcki, mgr inż. Jerzy Rutkowski

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Gliwice (Polska)

Rolka do kantowników i manipulatorów walcowniczych

1
Przedmiotem wynalazku jest rolka do kantowników i manipulatorów walcowniczych, pracujących w podwyższonych temperaturach, z łożyskiem ślizgowym smarowanym olejem.

Stosowane dotychczas rolki nie posiadały łożysk dostatecznie zabezpieczonych przed działaniem podwyższonej temperatury co powodowało, że łożyska ich ulegały zatarciu, powodując postoje w pracy. Najczęściej posiadały one łożyska ślizgowe, smarowane towotem co przy prostej konstrukcji sprzyjało zatarciom zwłaszcza w warunkach pracy na walcowni.

Rolka według wynalazku odznacza się zawartością konstrukcji, może pracować w dowolnym położeniu — może być poddana działaniu dość znacznej temperatury. Możliwa jest też szybka wymiana rolki w razie potrzeby.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym rozwiązaniu na rysunku który przedstawia rolę w przekroju pionowym.

Składa się ona z czopa 1, na który wciśnięto tuleję 2 wraz z kielichową tuleją 6. Bęben 10 zespalany jest z tuleją 9 posiadającą wewnątrz wprasowane ślizgowe tulejki 7 i 14. Powierzchniami ślizgowymi łożyska są powierzchnie styku między pokrywą 3, tuleją 2, kielichową tuleją 6 a ślizgowymi tulejkami 7 i 14. Ułożyskowanie to zabezpieczone jest przed wysunięciem pokrywą 3

2
ustaloną względem czopa 1 kołkami 4 i dociśniętą do niego śrubą 8. Tuleja 9 ma otwór do którego wkrecona jest pokrywa 13 i korek 11. Łożysko smarowane jest olejem który wlewa się przez otwór w pokrywie 13 po uprzednim wykręceniu korka 11. Powstały w ten sposób zbiornik 15 oleju zabezpieczony jest przed wyciekaniem uszczelnieniem 12 i pierścieniami 5. Równocześnie między bębniem 10 a tuleją 6 istnieje szczelina powietrzna 16 która wraz z olejem spełnia rolę ekranu ochroniającego łożysko przed działaniem ciepła i zapobiega zatarciu się łożyska rolki. Zawarty w zbiorniku 15 olej wystarcza na dostatecznie dobre smarowanie łożyska rolki przez długi okres czasu.

Zastrzeżenie patentowe

20 Rolka do kantowników i manipulatorów walcowniczych z łożyskiem ślizgowym smarowanym olejem **znamienna tym**, że ma na czopie (1) osadzoną nieruchomo i szczelnie tuleję (6) w kształcie szklanki wchodzącą w wydłużoną przestrzeń między bębniem (10) rolki i tuleją (9) rozdzielającą tę przestrzeń na powietrzną szczelinę (16) i zbiornik (15) oleju łącznie spełniającymi rolę ekranu przed przenikaniem ciepła do łożyska.

