



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.I.1965 (P 107 121)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 6.II.1967

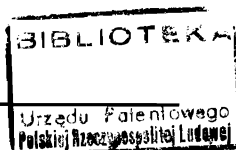
Kl. 19 a ,23/16

MKP E 01 b 23/16

UKD 625.151.25:
625.3

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jan Swierniak, mgr inż. Ryszard
Ostapiuk, mgr inż. Eugeniusz Sierszecki

Właściciel patentu: Główny Instytut Górnictwa, Katowice (Polska)



Zwrotnik kopalniany

1

Przedmiotem wynalazku jest powrotny zwrotnik kopalniany przeznaczony do pracy w przewozie dołowym. Działanie powrotnego zwrotnika kopalnianego polega na wytwarzaniu sił dociskających iglice w prawym lub lewym położeniu zwrotnicy i na przesuwaniu iglic w nastawione położenie po rozpruciu zwrotnicy przez koła pojazdu szynowego. Znane dotychczas zwrotniki powrotne mają tę wadę, że siła docisku wytwarzana przez zwrotnik jest mniejsza w położeniu spoczynkowym, a większa w położeniu rozprutym zwrotnicy. Prowadzi to do tak zwanego „klapania” iglic po przejechaniu każdego koła pojazdu szynowego, nadmiernego zużycia iglic, obręczy kół oraz samego zwrotnika.

Zwrotnik kopalniany według niniejszego wynalazku pozbawiony jest wyżej wymienionej wady, gdyż przez zastosowanie specjalnego układu kinematycznego siła wytwarzana przez zwrotnik w położeniu rozprutym zwrotnicy jest mniejsza niż w położeniu spoczynkowym.

Efekt ten uzyskano przez zmieniający się kąt natarcia łącznika zwrotnikowego przenoszącego siły napiętych sprężyn do iglic.

Urządzenie według wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym przedstawiono schemat ideowy zwrotnicy. Zwrotnik według wynalazku składa się z prowadnicy 2 przymocowanej do łącznika iglicowego 1, łącznika zwrotnikowego 3, dwóch

2

sprężyn 5 ustawionych pod kątem do siebie, prowadnicy 6, w której porusza się trzpień 7 łączący łącznik zwrotnikowy 3 ze sprężynami 5. Przy przejeździe z ostrza zwrotnicy koła pojazdu szynowego przesuwają iglice do przeciwnego położenia wraz z łącznikiem iglicowym 1, i prowadnicą 2, naprężając sprężyny 5, które z chwilą ustąpienia nacisku obrzeży kół na iglicę 8, powodują powrót iglicy do pierwotnego położenia. Łącznik zwrotnikowy 3 posiada gniazdo 4, w które wkłada się dźwignię pomocniczą i za jej pomocą przestawia się zwrotnicę w położenie pokazane linią kreskowaną.

15

Zastrzeżenia patentowe

20

1. Zwrotnik kopalniany **znamienny tym**, że składa się z łącznika iglicowego (1) z osadzoną na nim prowadnicą (2), z łącznika zwrotnikowego (3), posiadającego gniazdo (4) i z dwóch sprężyn (5), usytuowanych pod kątem względem siebie, przy czym łącznik zwrotnikowy (3) połączony jest ze sprężynami (5) za pomocą trzpienia (7), osadzonego przesuwnie w prowadnicy (6).

25

2. Zwrotnik kopalniany według zastrz. 1, **znamienny tym**, że łącznik zwrotnikowy (3) zawieszony jest przegubowo w prowadnicach (2) i (6).

