

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

70741

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 35c, 1/36

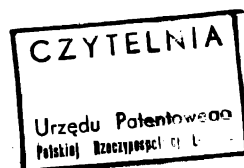
Zgłoszono: 06.09.1971 (P. 150356)

Pierwszeństwo: _____

MKP·B66d 1/36

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 17.06.1974



Twórca wynalazku: Jerzy Sobota

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kopalnia Węgla Kamiennego „Lenin”,
Wesoła (Polska)

Rolka kierująca

Przedmiotem wynalazku jest samonastawna rolka kierująca linę na bęben kołowrotu.

Znane jest stosowanie rolek kierujących linę zabudowanych sztywno w pewnej odległości od kołowrotu. W przypadku gdy nie ma możliwości ustawienia kołowrotu w odległości co najmniej czterech metrów, szczególnie w warunkach dołowych kopalni, wówczas lina musi być nawijana na bęben kołowrotu od dołu co powoduje jej tarcie o konstrukcję w następstwie czego skraca się żywotność liny i kołowrotu.

Celem wynalazku jest zastosowanie samoczynnej regulacji ustawienia rolki kierującej w zależności od kąta naprężenia liny zmieniającego się wraz z ilością nawijanych zwoi liny na bęben i odległością kołowrotu od rolki.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem, samoczynną regulację rolki uzyskuje się według wynalazku przez to, że rolka wraz z podstawą połączona jest przegubowo z ramą mocującą, co pozwala na wahadłowe wychylenie rolki zgodnie z kierunkiem działania naciągu liny.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia samonastawną rolkę kierującą w widoku z boku, a fig. 2 — to samo urządzenie w widoku z góry.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 rolka kierująca składa się z ruchomego krążnika 1 osadzonego na płycie 2 do której z jednej strony przymocowana jest na wspornikach oś 3 z drugiej dolnej strony prowadnik sprężynowy 4. Oś 3 osadzona jest w tulejkach 5 przymocowanych wspornikami do ramy mocującej 6. Dla utrzymania położenia rolki w pozycji wyjściowej służy sprężyna 7 której jeden koniec zamocowany jest do ramy, natomiast drugi koniec osadzony jest luźno w prowadniku sprężyny.

W czasie pracy rolka kierująca ma możliwość wychylenia się wzdłuż osi przegubu i ustawienia się w pozycji zgodnej z kierunkiem działania naciągu liny.

Zastrzeżenie patentowe

1. Rolka kierująca z krążnikiem (1) umieszczonym na płycie (2) znamienna tym, że płyta (2) umocowana jest z jednej strony wahlwie na osi poziomej (3), a z drugiej podparta sprężyną (7) zamocowaną do ramy (6) i prowadzoną w tulejce (4).

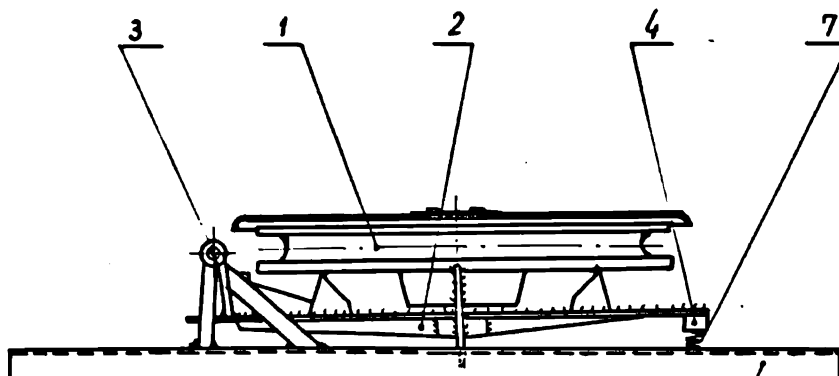


Fig. 1

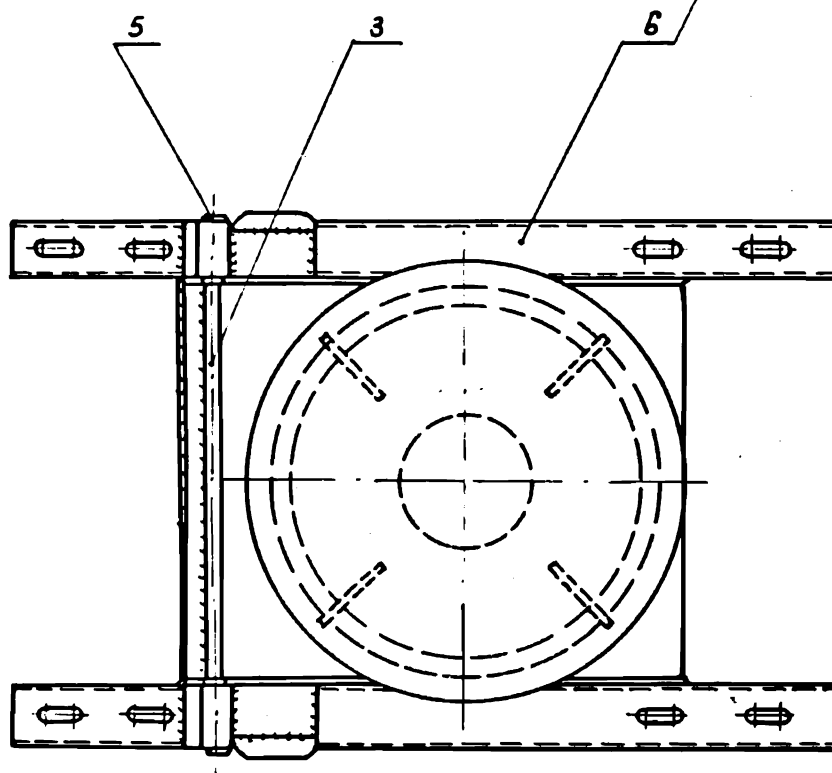


Fig. 2