

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67413

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 5d,13/08

Zgłoszono: 30.XII.1968 (P 130 944)

MKP E21f 13/08

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31. V. 1973

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Główny Biuro - 172 9

Twórca wynalazku: Jerzy Kulisz

Właściciel patentu: Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu
Węglowego Przedsiębiorstwo Państwowe, Gliwice
(Polska)

Urządzenie napinające do przenośników

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie napinające do przenośników, zwłaszcza napędu przenośników zgrzeblowych w górnictwie.

Znane dotychczas urządzenia napinające do przenośników charakteryzują się utrudnionym manewrowaniem podczas przekładki przenośnika i wymagają cylindrów napinających wzdłuż osi trasy przenośnika. Wynikało to z oddzielnego i nieosiołego usytuowania stojaków i stropnicy roboczej względem stojaków do napinania podczas przekładki.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad poprzednich rozwiązań, a szczególnie poprawienie prowadzenia urządzenia podczas przekładki i ułatwienie procesu manewrowania urządzeniem napinającym naciągu przenośnika.

Istotą wynalazku jest nowa konstrukcja polegająca na usytuowaniu czterech stojaków hydraulicznych połączonych parami zewnątrz razem i wewnątrz razem stropnicami w jednej płaszczyźnie pokrywającej się z pionową płaszczyzną przekroju chodnika nadścianowego. Daje to prawidłowe prowadzenie urządzenia napinającego w czasie przekładki przenośnika. Może się ono poruszać bezpośrednio po spagu lub po torze szynowym. Lepsze jest również zabezpieczenie stropnicy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia

2

urządzenie napinające przenośnik zgrzeblowy w chodniku nadścianowym w widoku perspektywicznym.

5 Urządzenie składa się z dwóch usytuowanych w jednej płaszczyźnie przesuwu względem siebie zespołów stropnic, stojaków i podstaw. Zespół zewnętrzny składa się ze stropnicy zewnętrznej 1, dwóch stojaków 2, podstaw stojaków 3 oraz belki 4 łączącej podstawy. Zespół drugi wewnętrzny 10 składa się ze stropnicy wewnętrznej 5, dwóch stojaków 6 i dolnej ramy 7. Do ramy 7 przymocowany jest w sposób wahlkowy napęd 8 zgrzeblowego przenośnika 9. Po zluźwaniu stojaków 2 możliwe jest przesunięcie zespołu zewnętrznego względem 15 wewnętrznego pod wpływem działania cylindrów hydraulicznych 10, 11, gdyż cylindry te zamocowane są jednym końcem do podstawy 3, a drugim do ramy 7. Napięcie przenośnika zapewnia zespół wewnętrzny pod działaniem stojaków 6.

20 Osiowe przesuwanie zespołu w jednej płaszczyźnie zapewnia prowadzenie zewnętrznej stropnicy 1 wzdłuż wewnętrznej stropnicy 5 oraz belki 4, do której przymocowane są podstawy 3 wewnątrz ramy 7. Przesuwanie kierunkowe w ramach luzów wewnętrznych zapewnia niezależne sterowanie 25 cylindrami 10 i 11. Przekładka odbywa się po rozparciu zespołu zewnętrznego i zluźwaniu stojaków 6 pod działaniem cylindrów 10 i 11 przeciw-

nie niż poprzednio. Wzajemne prowadzenie stropnicy 5 w stropnicy 1 oraz ramy 7 wzdłuż belki 4 zapewnia w tym czasie napięcie przenośnika 9.

Do sterowania stacją napinającą zastosowano znany układ hydrauliczny zabezpieczający ciągłą podporność stojaków 2 i 6 niezależną od wielkości wysuwu. Stojaki 2 są zamocowane w podstawach 3, a stojaki 6 w ramie 7 w gniazdach 12. W otworze gniazda 12 zaciśnięty jest stojak nakrętką 13 i utrzymany jest dzięki sile tarcia. To zamocowanie pozwala na pochylenie stojaków, a więc pochylenie płaszczyzny działania stacji napinającej odpowiednio do warunków pracy i równocześnie zabezpiecza stojaki przed obciążeniem zginającym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie napinające do przenośników, zwłaszcza przenośników zgrzeblowych składające się z dwóch niezależnych zespołów rozpirających, **znamiennie tym**, że zewnętrzna stropnica (1) i wewnętrzna stropnica (5) wzajemnie prowadzą się podczas przesuwania belki (4) i ramy (7) względem siebie za pomocą cylindrów (10, 11) połączone są ze stojakami (2, 6) w jednej płaszczyźnie pokrywającej się z pionową płaszczyzną przekroju chodnika.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że stojaki (2) w podstawach (3) oraz stojaki (6) w ramie (7) utrzymywane są dociskiem nakrętek (13).

