



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57230

Patent dodatkowy
do patentu 56904

Zgłoszono: 02.III.1967 (P 119 241)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IV.1969

Kl. 5 b, 29/08

MKP E 21 c 29/08

UKD
622.232.7.056

Twórca wynalazku: mgr inż. Jan Rynik

Właściciel patentu: Politechnika Śląska (Katedra Maszyn do Urabiania
i Ładowania), Gliwice (Polska)

Napinak sprężynowy do ciągów łańcuchowych, zwłaszcza do maszyn górniczych

1

Urządzenie według wynalazku ma na celu kompensowanie malejącego wydłużenia sprężystego w ciągu łańcuchowym przed maszyną oraz utrzymania niezbędnego minimalnego wstępnego napięcia łańcucha za maszyną.

Przedmiotem patentu głównego nr 56904 jest napinak sprężynowy ciągów łańcuchowych zwłaszcza dla maszyn górniczych, składających się z koła gwiazdowego połączonego sprężyscie sprężynami śrubowymi, skretowymi z osłoną oraz ze zderzaków i zapadki blokującej.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu w urządzeniu według patentu głównego zamiast zespołu sprężyn śrubowych skretowych sprężyny spiralnej. Stwierdzono bowiem, że zwarta konstrukcja sprężyny spiralnej umożliwia znaczne zmniejszenie wymiarów gabarytowych i ciężaru urządzenia. Ma to duże znaczenie dla urządzenia przeznaczonego do pracy w ciężkich kopalnianych warunkach eksploatacyjnych. Ponadto zastosowanie tylko jednej sprężyny upraszcza konstrukcyjne połączenie elementu sprężystego z kołem gwiazdowym i osłoną.

Wynalazek tytułem przykładu przedstawiono na rysunku na którym fig. 1 przedstawia widok napinaka z przodu bez sprężyny, a fig. 2 widok z góry w półprzekroju.

Napinak sprężynowy ciągów łańcuchowych we-

2

dług wynalazku składający się z koła gwiazdowego posiada sprężynę spiralną 2 osadzoną jednym końcem na wałku 1 a drugim końcem przymocowaną do osłony 3.

5 Zasada działania urządzenia oraz sposoby napinania są takie jak w patencie głównym nr 56904. Zasada ta polega na tym, że po prawidłowym napięciu ciągnikiem ciągną łańcuchowego znajdującego się przed maszyną, swobodną gałąź łańcucha należy podciągnąć i koniec ułożyć odpowiednio na obwodzie koła gwiazdowego. W miarę pracy i oddalania się maszyny od napinaka napięcie w gałęzi za maszyną wzrasta i powoduje uginanie się sprężyn 2. Obrót koła gwiazdowego zapewnia pożądaną kompensację wydłużenia sprężystego łańcucha.

Zastrzeżenie patentowe

20 Napinak sprężynowy do ciągów łańcuchowych, zwłaszcza do maszyn górniczych zabudowany w osłonie i kadłubie przenośnika składający się z koła gwiazdowego połączonego sprężyscie z osłoną oraz ze zderzaków i zapadki blokującej według patentu głównego nr 56904 **znamienny tym**, że wyposażony jest w sprężynę spiralną (2) osadzoną jednym końcem na wałku (1) i drugim końcem przymocowaną do osłony (3).

Fig.1

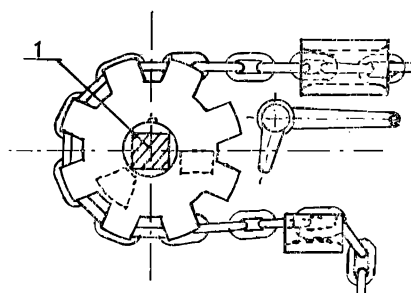


Fig.2

