



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 06.XI.1967 (P 123 406)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.VI.1969

Kl. 81 e, 22

MKP B 65 g

23/44

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Leszek Kruk

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych Przedsiębiorstwo Państwowe, Bytom (Polska)

Urządzenie do napinania łańcucha przenośnika łańcuchowego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do napinania łańcucha przenośnika łańcuchowego, przeznaczanego do transportu małych przedmiotów ze stanowisk produkcyjnych do pojemników.

W dotychczas znanych rozwiązaniach tego typu przenośników łańcuch przenośnika napinany był za pomocą teleskopów lub układów ciężarowych.

Wadą dotychczasowych rozwiązań był stosunkowo duży ciężar urządzenia, duże wymiary gabarytowe oraz duża liczba elementów wchodzących w skład urządzenia do napinania.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad. Cel ten został osiągnięty dzięki nowej konstrukcji urządzenia do napinania łańcucha.

Napinanie odbywa się przez nakręcanie nakrętek rzymskich na śruby zamocowane w podstawie i ruchomej dźwigni. Dźwignia osadzona przegubowo w podstawie, pod wpływem nakręcania nakrętek zmienia położenie i za pomocą ułożyskowanego w niej wałka z kołami łańcuchowymi napina łańcuch przenośnika.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok urządzenia z boku a fig. 2 — widok urządzenia z góry.

Przenośnik łańcuchowy, w którym zastosowane jest urządzenie do napinania łańcucha według wynalazku, składa się z podstawy 1, na której zamocowany jest elektryczny silnik 2, połączony

2

sprzęgiem 3 z przekładniową skrzynią 4. Na wyjściowym wałku 5 skrzyni 4 zamocowane jest łańcuchowe koło 6, napędzające łańcuch 7. Łańcuch 7 napędza koło 8 oraz osadzone na wałku 9 koła 10, napędzające łańcuch 11 przenośnika.

W podstawie 1 wykonane są otwory na sworznie 12, mocujące napinające śruby 13, na które nakręcone są rzymskie nakrętki 14. Drugie końce nakrętek 14 wkręcone są na śruby 15, zamocowane do dźwignii 16 sworzniami 17. W dźwigniach 16 ułożyskowany jest wałek 18 z osadzonymi na nim łańcuchowymi kołami 19. Dźwignie 16 zamocowane są do podstawy 1 sworzniami 20. Łańcuchowe koło 21, napinające napędowy łańcuch 7, osadzone jest na sworzniu 22, zamocowanym w dźwigni 23, która przymocowana jest do podstawy 1 sworzniem 24.

Napinanie łańcucha 11 przenośnika łańcuchowego odbywa się przez nakręcanie nakrętek 14 na śruby 13 i 15. Dzięki temu zmienia się położenie dźwignii 16 wraz z wałkiem 18 i kołami 19 a przez to zwiększa się odległość między łańcuchowymi kołami 10 i 19, co powoduje napięcie łańcucha 11.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do napinania łańcucha przenośnika łańcuchowego, napędzanego silnikiem elektrycznym poprzez sprzęgło, skrzynkę przekładniową

i przekładnię łańcuchową, **znamiennie tym**, że jest wyposażone w osadzone przegubowo w podstawie (1) dźwignie (16), w których ułożyskowany jest wałek (18) wraz z osadzonymi na nim łańcuchowymi

wymi kołami (19), przy czym w dźwigniach tych zamocowane są śruby (15) połączone rzymskimi nakrętkami (14) ze śrubami (13) osadzonymi w podstawie (1).

