

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 96112

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.12.75 (P. 186008)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.11.76

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978

MKP
B21I 19/00

Int. Cl.³
B21L 19/00

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Stanisław Mikuła, Jan Rynik

Uprawniony z patentu : Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

Urządzenie do odkształcania elementów zwłaszcza łączników otwartych ciągów łańcuchowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odkształcania elementów zwłaszcza łączników otwartych ciągów łańcuchowych.

Stan wstępnego naprężania łączników otwartych stosowanych powszechnie jako zamki boczne górniczych przenośników zgrzeblowych uzyskuje się w wyniku wstępnego naprężania tych łączników przy pomocy maszyn wytrzymałościowej, prasy hydraulicznej lub urządzeń do kalibrowania łańcuchów. Stosowanie tych urządzeń do wstępnego naprężania nie zapewnia powtarzalności wyników i jest mało wydajne.

Urządzenie do odkształcania elementów zwłaszcza łączników otwartych ciągów łańcuchowych według wynalazku posiada mimośrodową krzywkę współpracującą z co najmniej jedną rolką ułożyskowaną w dźwigni, która to wykonuje ruch wahadłowy wokół przegubu. Koniec dźwigni wyposażony jest w element chwytowy przekazujący siłę napinającą na łącznik.

Urządzenie według wynalazku umożliwia wywołanie odpowiedniego stanu naprężeń wstępnych poprzez plastyczne odkształcenie łączników, których jedyne końce są unieruchomione, a na drugie działa odpowiednio dobrana siła napinająca.

Urządzenie według wynalazku odznacza się prostotą i małym zużyciem energii oraz pracuje z dużą wydajnością przy zachowaniu powtarzalności warunków zabiegu napinania.

Urządzenie do odkształcania elementów zwłaszcza łączników otwartych ciągów łańcuchowych pokazane jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok urządzenia z boku, a fig. 2 widok urządzenia z góry.

Urządzenie według wynalazku posiada poruszającą się ruchem obrotowym krzywkę mimośrodową 1, która współpracuje z krzywkami 3 łożyskowymi w wahliwych dźwigniach 2 wykonujących ruch wahadłowy wokół przegubów 4. Końce dźwigni wyposażone są w elementy chwytowe 8 przekazujące siłę napinającą P_{nap} na jeden z końców łącznika otwartego 5. Drugi koniec łącznika ustalony jest w wyniku oparcia go o element oporowy 7. W chwili, gdy jeden łącznik 5 poddawany jest odkształceniu następować może nakładanie drugiego łącznika 6, który będzie poddany odkształceniu po obróceniu się krzywki 1 o kąt 180° .

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odkształcania elementów zwłaszcza łączników otwartych ciągów łańcuchowych, z n a -
m i e n n e t y m, że posiada mimośrodową krzywkę (1) współpracującą z co najmniej jedną rolką (3) ułożysko-
waną w dźwigni (2), wykonującej wahadłowy ruch wokół przęsbu (4), przy czym koniec dźwigni (2) wyposa-
żony jest w element chwytowy (8) przekazujący siłę napinającą na łącznik (5).

