



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.11.76 (P.193863)

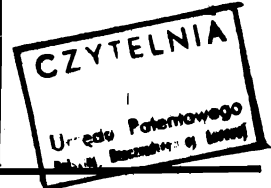
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.78

Opis patentowy opublikowano: 15.02.1983

Int. Cl.³

E01B 29/16



Twórcy wynalazku: Bogusław Konopiński, Karol Ziółkowski, Jan Górczyński

Uprawniony z patentu: Północna Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Gdańsk (Polska)

Urządzenie do układania szyn zwłaszcza kolejowych, na podkładach

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do układania szyn zwłaszcza kolejowych na podkładach w procesie naprawy lub budowy torów.

Znane urządzenie do układania szyn posiada poprzeczną belkę osadzoną przesuwnie na dwóch pionowych podporach hydraulicznych złączonych u dołu z ramą podstawy. Na belce umocowane są siłowniki hydrauliczne, poprzeczne, których tłoczyska połączone są z chwytakami szynowymi.

Zasadniczą niedogodnością opisanego wyżej urządzenia jest zbyt duże obciążenie podpór hydraulicznych w miejscu połączenia z ramą podstawy oraz zbyt mała stabilność urządzenia ze względu na niewielką powierzchnię podstawy.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie szkodliwego wpływu sił poprzecznych na miejscu zamocowania podpór hydraulicznych do podstawy.

Cel ten według wynalazku osiągnięto za pomocą urządzenia do układania szyn posiadającego niezależne podpory hydrauliczne wsparte na podstawach umocowanych wahliwie na końcu każdej z podpór oraz posiadającego zespoły chwytająco-podnoszące umocowane w prowadnicach poziomych na belce poprzecznej przy czym wózki jezdne połączone z tymi zespołami umocowane są obrotowo do elementów podnoszących.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest stabilna praca ze względu na możliwość lepszego ustawiania się niezależnych podpór na nierównościach podłoża.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia schemat urządzenia w rzucie czołowym, zaś fig. 2 — schemat urządzenia w rzucie z góry.

Urządzenie według wynalazku posiada ramę 8 połączoną w jedną całość z belką 9 poprzeczną. Do ramy umocowany jest silnik napędowy 2 który przez przekładnię pasową napędza pompę hydrauliczną 3.

Całość wsparta jest na podporach 5 hydraulicznych usytuowanych w prowadnicach 10 belki 9 poprzecznej zakończonych niezależnymi podstawami 1 umocowanymi wahliwie w przegubach 12. Na belce 9 o konstrukcji skrzynkowej, umocowane są dwie prowadnice 11 poziome po jednej z każdej strony belki. Do prowadnic 11 umocowane są siłowniki 6 hydrauliczne przytwierdzone do blachownic wózków 4 do których są przytwierdzone chwytaki 13 szyn.

Z boku po obu stronach belki 9 znajdują się siłowniki 7 hydrauliczne nasuwające, których elementy ruchome (tłoczyska) umocowane są przegubowo do prowadnic 11, zaś elementy nieruchome (cylindry) do ścian bocznych belki.

Sterowanie pracą wszystkich siłowników odbywa się za pomocą sześciosekcyjnego rozdzielacza hydraulicznego (niewidocznego na rysunku). Przyśiępając do pracy urządzeniem należy po ustawieniu go na podłożu uruchomić silnik, a nastę-

nie sterując rozdzielaczem rozsunąć siłowniki 7 nasuwające do skrajnego położenia na belce 9, po czym opuścić urządzenie chwytająco-podnoszące 6, 13 i założyć rolki chwytaków 13 na główce szyny lub szyn nasuwanych.

Z kolei sterując siłownikami stanowiącymi podpory 5, przesuwa się do góry ramę 8, wraz z szynami, które unosi się na wysokość 3÷5 cm ponad podkłady.

Za pomocą dźwigni rozdzielacza steruje się z kolei siłownikami 7 nasuwającymi wprowadzając szyny na podkłady.

W przypadku gdy szyny tworzą pewien kąt przechodząc z układu równoległego, po uprzednim uniesieniu podstaw 1, przesuwa się urządzenie na rolkach 4 aż do skrajnego rozsunięcia siłowników 7 a następnie opuszcza podstawy 1 i powtarza cykl pracy od nowa.

Siłowniki 6 wyrównujące pracują w przypadku

ułożenia szyn poniżej zasięgu chwytaków 13 w ich położeniu zasadniczym.

Zastrzeżenia patentowe

5

1. Urządzenie do układania szyn zwłaszcza kolejowych na podkładach posiadające ramę z poprzeczną belką wspartą na teleskopowych podporach hydraulicznych i wyposażoną w zespoły chwytająco-podnoszące, **znamiennie tym**, że podpory (5) hydrauliczne, wsparte są na dwóch niezależnych podstawach (1) umocowanych wahliwie w przegubach (12) na końcu każdej z podpór (5).

10

15

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ma siłowniki (6) wraz z wózkami (4) i chwytakami (13) umocowane do prowadnic (11) poziomych, które zamocowane są do belki (9) połączonej poprzez prowadnice (10) z podporami (5) przy czym wózki (4) umocowane są obrotowo do części przesuwniej siłowników (6).

20

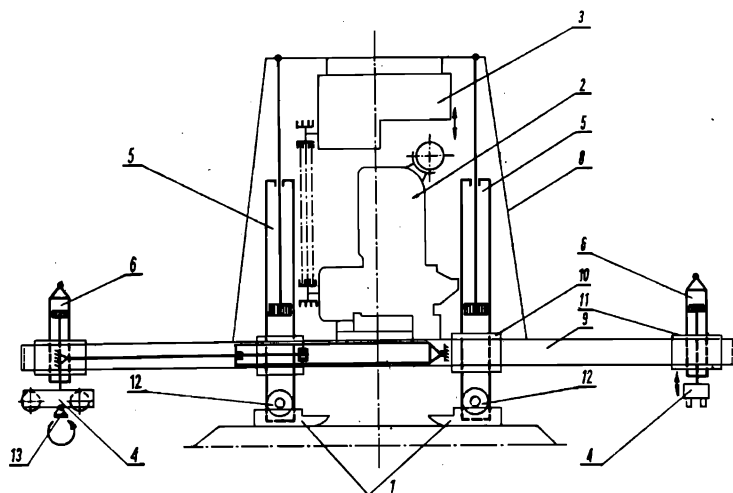


Fig. 1

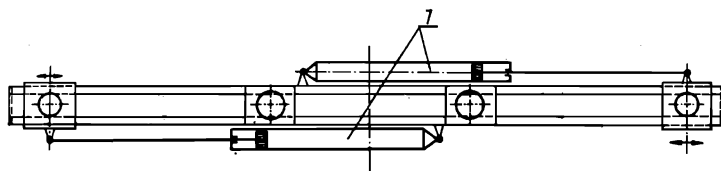


Fig. 2