

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 24558.

Kl. 19 a, 10.

E 01 b, 9/08

Max Rüping
(Monachium, Niemcy).

Urządzenie do przytwierdzania szyn do podkładów drewnianych.

Zgłoszono 9 marca 1934 r.

Udzielono 18 lutego 1937 r.

Pierwszeństwo: 15 kwietnia 1933 r. (Niemcy).

Do przytwierdzania szyn kolejowych do podkładów drewnianych z zastosowaniem podkładek z występami do przytrzymywania szyn stosowane są znane haki o przekroju kwadratowym, których część pionowa znajduje się w pewnej odległości od stopy szyny i których szyjka i główka są wykonane tak, iż sprężynują. Sprężynowanie szyjki powinno być przy tym umożliwione przez dostateczne wydłużenie jej lub przez odpowiednie zagięcie, a sprężynowanie główki — przez podwójne wygięcie. Niezależnie od tego, że przekrój kwadra-

towy jest nadzwyczaj niekorzystny, gdy chodzi o sprężynowanie, żadna stal sprężysta nie znosi zgięć i wygięć niezbędnych przy wytwarzaniu tych haków.

Aby usunąć wady wspomnianych poprzednio haków szynowych zarówno przy zastosowaniu podkładek z występami, jak i bez tych podkładek, wynalazek niniejszy przewiduje stosowanie zamiast narzędzi umocowujących o przekroju kwadratowym narzędzi, utworzone co najmniej z dwóch stalowych taśm sprężynujących, które w swych dolnych końcach, wbitych w pod-

kład, są mocno połączone ze sobą, w pionowej części przebiegają obok siebie, w części zaś zagiętej przylegają do siebie.

W tej zagiętej części końce taśm mogą być przesunięte względem siebie, przy czym koniec taśmy, opartej bezpośrednio na stopie szyny, jest wysunięty najdalej. Końce taśm mogą być przy tym ściśnione. Jeżeli wymienione urządzenie do przytwierdzania szyn do podkładów drewnianych jest zastosowane w połączeniu z podkładką z występami do przytrzymywania szyny, to układ może być wykonany tak, aby koniec taśmy, oparty bezpośrednio o szynę, był ujęty wycięciem, wykonanym w występie podkładki, pionowe zaś odcinki sprężystych taśm były zaciśnięte w otworze płytki podkładowej.

Urządzenie według wynalazku przejmuję i pochłania wstrząsy szyn (przemienia energię ruchu w pracę odkształcenia). Dzięki powyższej konstrukcji taśm unika się silnych zgięć, wywołujących zmiany przekroju taśmy, które powodują zmęczenie materiału i łamanie się taśm. Przez mocne (wytwarzające ciągły nacisk) zaciśnięcie taśm w otworach podkładki osiąga się równomierny podział wszystkich poziomych sił dynamicznych pomiędzy wszystkie taśmy, zabezpiecza się mocne wzajemne przyleganie taśm sprężynowych i zapobiega wyrabianiu się otworów w podkładkach. Przy ruchach szyny do góry taśmy opierają się w otworach podkładki swą stroną zewnętrzną, wskutek czego siła, powodowana tym ruchem, przenosi się na podkładkę, a nie na podkład.

Rysunek przedstawia przykłady wykonania urządzenia według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia urządzenie do przytwierdzania szyny w przekroju, fig. 2 — to samo w rzucie poziomym, częściowo zaś w przekroju. Fig. 3 — 6 przedstawiają w przekroju odmiany wykonania umocowania szyny łącznie z podkładką i drewnianymi podkładami.

Umocowanie szyn jest uskuteczniane za pomocą nałożonych jedna na drugą stalowych taśm sprężystych 1, które będąc osadzone w drewnianym podkładzie są mocno ściśnięte w otworach 4 podkładki 3. Część taśm sprężystych 1, która tworzy łuk powyżej podkładki 3, przytrzymuje szynę 2.

Górne końce taśm 1 mogą wchodzić w wycięcia 5 występów podkładek 3, jak to jest uwidocznione z lewej strony na fig. 1. Górne końce taśm sprężystych 1 są względem siebie przesunięte oraz mogą być również ściśnione, jak to jest widoczne na fig. 3 i 4. W odmianach, przedstawionych na fig. 3 i 5, dwie taśmy 1 są mocno ze sobą połączone w dolnych końcach swych części pionowych, przy czym części te mogą być odgięte od siebie (fig. 5), przez co osiąga się lepsze umocowanie taśm w podkładach. W odmianie według fig. 6 między dwie taśmy 1, mocno połączone ze sobą w dolnych swych końcach, włożona jest jeszcze jedna taśma sprężynująca 6.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przytwierdzania szyn do podkładów drewnianych, w którym sprężysty narząd przytwierdzający zakończeniem swej górnej, zagiętej części opiera się na stopie szyny, znamienne tym, że narząd przytwierdzający składa się co najmniej z dwóch sprężystych taśm (1, 6), w pionowej części przebiegających obok siebie, w miejscu zaś zagięcia przylegających do siebie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że dwie leżące obok siebie sprężyste taśmy są mocno połączone ze sobą w dolnych częściach, wbitych w podkład.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że w części wygiętej narządu do przytwierdzania końce taśm są względem siebie przesunięte, przy czym koniec taśmy, opartej bezpośrednio na stopie szyny, jest wysunięty najdalej.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że końce taśm są ścienione.

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, zaopatrzone w podkładkę z występami do przytrzymywania szyny, znamienne tym, że koniec taśmy, oparty bezpośrednio o szynę, jest ujęty wycięciem (5) występu podkład-

ki (3), pionowe zaś części taśm są zaciśnięte w otworze (4) podkładki.

Ma x R ü p i n g.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

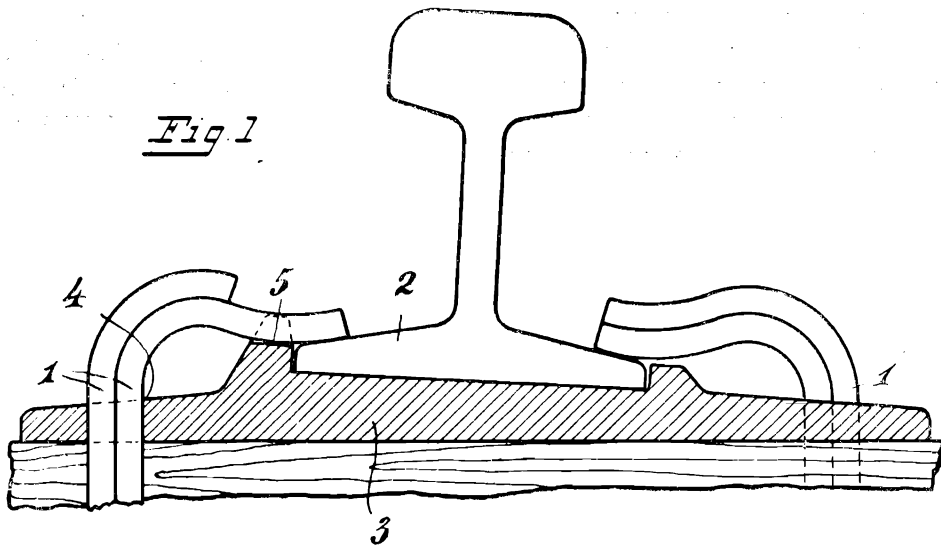


Fig. 2

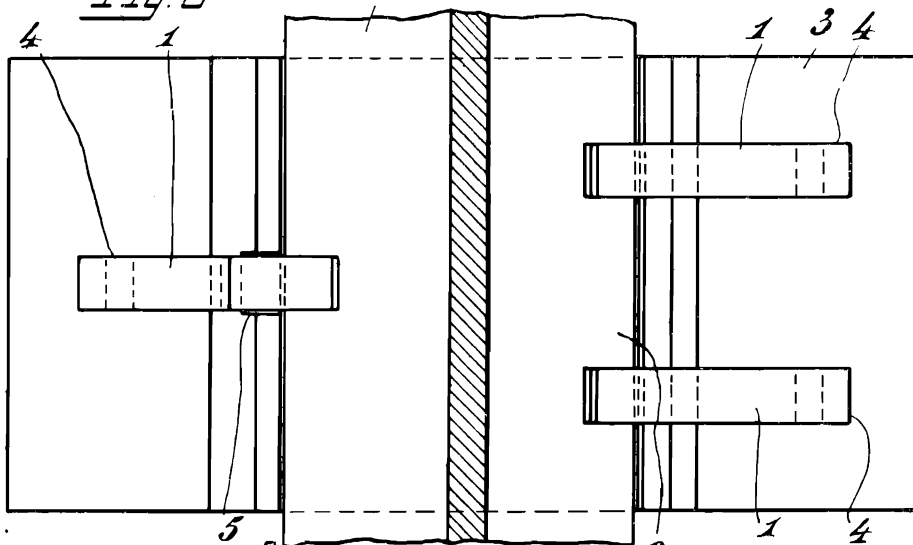


Fig. 3

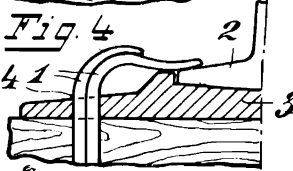
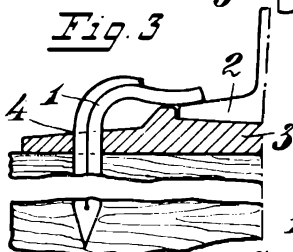


Fig. 5

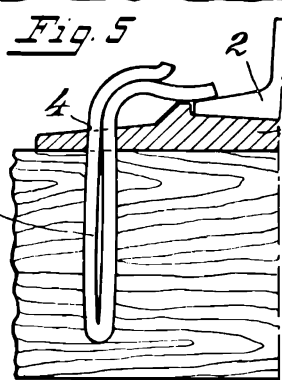


Fig. 6

