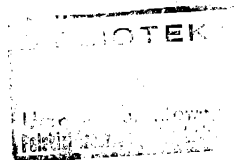


URZĄD PATENTOWY



E01b 9/62



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21424.

Kl. ~~19~~ a, 8.

19a 9/62

Wm. Szalay & Sohn Eisengrosshandlung, Aktiengesellschaft
(Wiedeń, Austria).

Podkładka do szyn i złączy szynowych.

Zgłoszono 15 maja 1933 r.

Udzielono 26 kwietnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 20 czerwca 1932 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest podkładka do szyn i złączy szynowych, przy której pomiędzy podkładką dowolnej konstrukcji, przytwierdzoną do podkładu, a stopą szyny umieszczona jest sprężysta płyta stalowa. Połączenie szyny z podkładką jest więc podatne. W celu zwiększenia trwałości podkładki stosuje się według wynalazku sprężyste płyty stalowe o szerokości większej niż szerokość podkładki, tak iż płytka ta wystaje poza krawędzie podkładki w kierunku podłużnym szyn, przyczem jedynie wystające brzegi płyty przylegają do dolnej powierzchni szyny, przyciskanej do podkładki. Wymiary powierzchni oporowej szyny są więc stosunkowo wielkie

w porównaniu z wymiarami powierzchni podkładki, przyczem szyny nie przesuwają się w bok.

W razie stosowania wynalazku do złączy szynowych płyta stalowa jest zaopatrywana w części środkowej w listwę, tak iż obciążenie końca jednej szyny zostaje przeniesione przymusowo na szynę nieobciążoną. Główki szyn znajdują się więc stale na jednym poziomie, otrzymuje się więc gładką nawierzchnię.

Na rysunku uwidocznione są przykłady wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia w przekroju poprzecznym szynę, przytwierdzoną do podkładki, fig. 2 — w przekroju podłużnym sprężystą

plytę przed przyśrubowaniem szyny, fig. 3 — po przyśrubowaniu szyny, fig. 4 — płytę tę w rzucie poziomym, fig. 5 — odmienne wykonanie płyty, fig. 6 — złącze szynowe w widoku z boku z przekrojem podłużnym podkładki i płyty, a fig. 7 — płytę tę przed przyśrubowaniem szyny.

Na podkładce a umieszczone są sprężyste płyty b , zaopatrzone w zgrubienia b_1 , skierowane w górę. Szerokość zgrubień zależy od obciążenia szyny. Nasady b_2 na dolnej powierzchni płyt b zapobiegają przesuwaniu się płyt po podkładce a . Zgrubienia względnie podłużne krawędzie płyt b muszą znajdować się zewnątrz podłużnych krawędzi podkładek a , a odległość pomiędzy temi krawędziami a krawędziami płyt b zależy od obciążenia szyn, jak też grubości płyt b i materiału, z którego są one wykonane. Naprężenie płyty można regulować za pomocą śrub, służących do przytwierdzenia szyn, najkorzystniej jest jednak napiąć płytę b tak, aby jej część środkowa nie stykała się ze stopą szyny (fig. 3).

Nasady b_2 posiadają kształt listw lub nadlewów i mogą być zastosowane w środkowej części płyty b , o ile podkładka jest zaopatrzona w wydrążenia, dopasowane swym kształtem do tych nasad. Końce płyty b można ewentualnie zagiąć wdół tak, że tworzą one nasady (fig. 5).

W złączach szynowych (fig. 6 i 7) płyta b jest zaopatrzona w części środkowej w listwę b_3 , która umożliwia oddziaływanie płyty b na obie szyny. Zaciski d , posiadające dość znaczną długość, przylegają do końców obydwóch szyn i umożliwiają równomierne lub nierównomierne naprężanie płyty b . Jeżeli mianowicie ruch wozów po szynach odbywa się równomiernie i w jednym kierunku, dokręca się pierwsze śruby w kierunku jazdy mniej, niż śruby poza złączem, to znaczy, że części płyty pod nieobciążonym końcem szyny zostają silniej naprężone.

Płyta sprężysta i środkowa, służące do jej zamocowania wyrównują różnicę obciążenia szyn, przyczem zbędne są zmiany nawierzchni, ewentualnie należy jedynie zastosować śruby o większej długości.

Przy odpowiednim ukształtowaniu płyty b zbędne są zgrubienia b_1 .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Podkładka do szyn i złączy szynowych, przy której pomiędzy właściwą podkładką a szyną zastosowano sprężystą płytę stalową, znamienna tem, że szerokość płyty jest większa niż szerokość podkładki, tak iż płyty wystają poza podkładkę w kierunku podłużnym szyn, przyczem jedynie wystające brzegi tej płyty stykają się z dolną powierzchnią szyny, przyciskanej podatnie do właściwej podkładki.

2. Podkładka według zastrz. 1, znamienna tem, że podłużne krawędzie płyty (b) są zaopatrzone w zgrubienia (b_1) skierowane w górę.

3. Podkładka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że płyta (b) posiada nasady, wykonane w kierunku poprzecznym szyny i otaczające podkładkę.

4. Podkładka według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że nasady stanowią zgrubienia (b_2).

5. Podkładka według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że nasady stanowią zagięte wdół końce płyty (b).

6. Podkładka według zastrz. 1 — 5, znamienna tem, że płyta (b) posiada w części środkowej listwę (b_3), która w napiętej płycie przylega do dolnych powierzchni końców szyn złącza szynowego.

Wm. Szalay & Sohn
Eisengrosshandlung,
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig.1

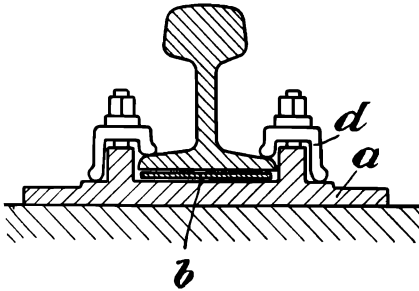


Fig.2

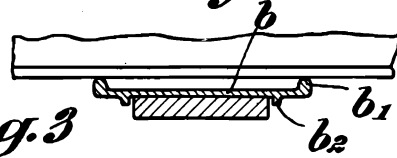


Fig.3

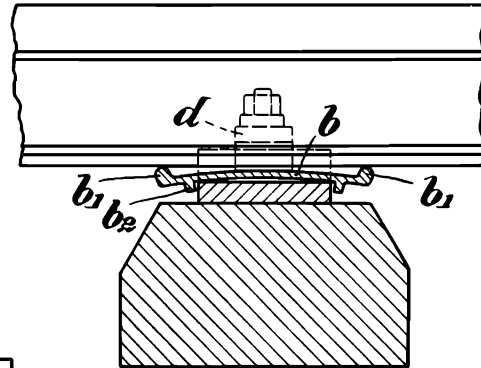


Fig.4

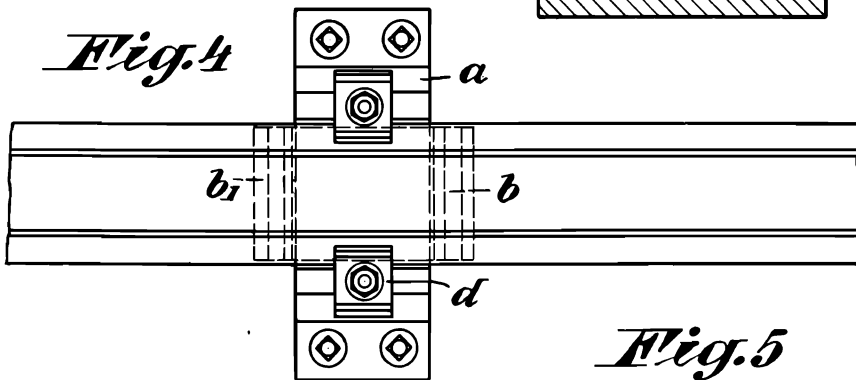


Fig.5

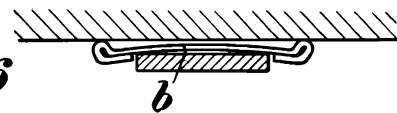


Fig.6

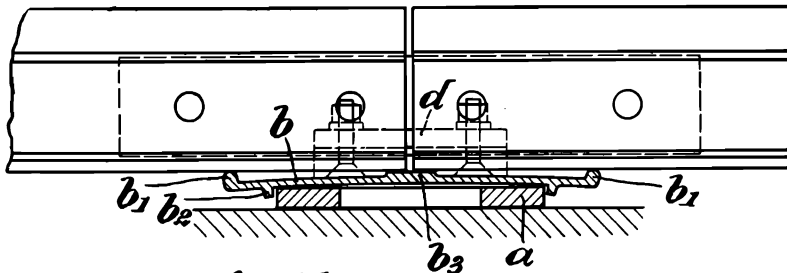


Fig.7

