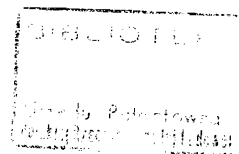


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25217.

Piotr Tułacz
(Katowice, Polska).

Kl. 19 a, 26.

EO 16 11/40

Spawane złącze szynowe.

Zgłoszono 5 lutego 1934 r.
Udzielono 20 lipca 1937 r.

Dotychczas główki szyn, a ewentualnie ich szyjki i stopy są spawane bezpośrednio ze sobą, a ponadto stopy szyn są łączone za pomocą podkładek, których krawędzie spaja się z krawędziami stóp szyn za pomocą szwów bocznych. W złączach takich na krawędziach stopy szyny występują przy końcu podkładki niebezpieczne naprężenia dodatkowe. Podobnie rzecz się ma w złączeniu, w którym stosuje się podkładkę wtłaczaną na gorąco na stopę szyny, gdyż z powodu kurczenia się podkładka ta przylega ściśle do stopy szyny, tworząc z nią jakby jedną całość, więc stopa szyn, pod działaniem sił zewnętrznych, nie może przyjmować właściwej sobie linii ugięcia. Ponadto przy końcu podkładki występują w stopie szyny znaczne naprężenia dodatkowe, które

są szczególnie niebezpieczne dla krawędzi stopy szyny. W stosowanych więc dotychczas złączach najbardziej wrażliwe miejsce znajduje się tuż za podkładką, na krawędziach stopy, gdzie zasadniczo następuje pękanie połączenia pod działaniem sił zewnętrznych, zwłaszcza zaś pod działaniem sił dynamicznych, jakim podlega szyna.

Wady te usuwa złącze według wynalazku niniejszego, składające się bądź z jednolitej, fabrycznie wykonanej podkładki w kształcie korytka, bądź też złożonej z dwóch oddzielnych klamer, obejmujących obustronnie stopy łączonych szyn i spojonych ewentualnie ze sobą na części lub na całej swej długości pod stopami szyn. Złącze według wynalazku różni się od znanych tym, że krawędzie górne tej podkład-

ki, posiadającej na końcach postać spiczastych języków, są spojone tylko z nasadą szyjki szyny za pomocą szwów, idących wzdłuż tej szyjki i przenoszących wszystkie siły, powstające między podkładką a szyną. Wskutek połączenia podkładki tylko z szyjką szyny, a więc w jej części najmniej wrażliwej na uszkodzenia, oraz wskutek nieprzylegania podkładki do stopy szyn na końcach podkładki nie występują niebezpieczne naprężenia dodatkowe.

Wspomniane powyżej przypojenie podkładki szwami podłużnymi do nasady szyjki posiada szczególne znaczenie. Przede wszystkim połączenie takie pozwala uniezależnić ugięcie stopy szyny od ugięcia podkładki, dzięki czemu unika się powstawania w stopie dodatkowych naprężeń. Ponadto łączenie takie pozwala z jednej strony na bardzo oszczędne zużycie ciepła przy spawaniu, z drugiej zaś strony dzięki spiczastemu zakończeniu górnych części podkładki zapobiega powstawaniu gwałtownych zmian naprężeń na końcach szwów, a tym samym i ewentualnych ich pęknięć.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny złącza według wynalazku, fig. 2 — widok boczny złącza według fig. 1, a fig. 3 — przekrój poprzeczny złącza z podkładką dzieloną, to jest utworzoną z dwóch klamer.

Jak wynika z fig. 1 i 2 na stopie 1 szyny umieszczona jest podkładka korytkowa 2, której tylko górne krawędzie są spojone z nasadą szyjki 3 po obu jej stronach za

pomocą szwów 4, biegnących wzdłuż tej szyjki. Końce podkładki 2 posiadają postać spiczastych języków (fig. 2).

Na fig. 3 przedstawiona jest w przekroju poprzecznym odmiana złącza według fig. 1 i 2. Złącze to różni się od złącza, uwidocznionego na fig. 1 i 2, tym, że podkładka posiada tutaj postać dwóch oddzielnych klamer 2, 2, które, spojone ewentualnie ze sobą na części lub na całej swej długości pod stopami szyn, są połączone górną swą krawędzią za pomocą szwu podłużnego 4 z nasadą szyjki 3 szyny i posiadają na końcach również spiczaste języki.

Zastrzeżenie patentowe.

Spawane złącze szynowe, posiadające podkładkę w postaci bądź jednolitego korytka, bądź też dwóch oddzielnych klamer, obejmujących obustronnie stopy łączonych szyn i spojonych ewentualnie ze sobą na części lub na całej swej długości pod stopami szyn, znamienne tym, że podkładka jest spojona tylko z nasadą szyjki szyny, przy czym górne końce tej podkładki, względnie klamry, posiadają postać spiczastych języków, dzięki którym zapobiega się powstawaniu niebezpiecznych zmian naprężeń na końcach szwów tej podkładki względnie klamry.

Piotr Tułacz.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

FIG.1 A-B

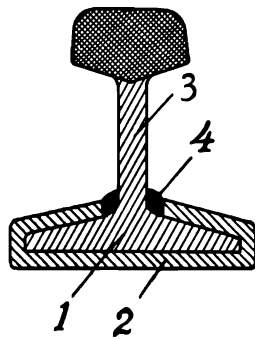


FIG.2

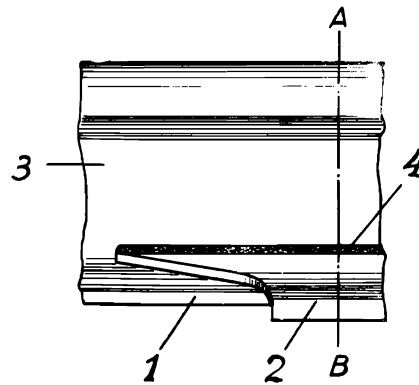


FIG.3

