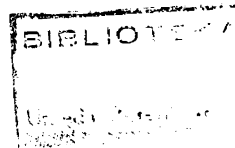


Warszawa, 8 lutego 1934 r.

E016 3/16

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19290.

Kl. ~~19 a, 3.~~

19a 3/16

Fried. Krupp Aktiengesellschaft
(Essen, Niemcy).

Podkład żelazny z wytłaczanymi poprzecznymi żebrami, zapobiegającymi przesuwaniu się w bok stopy szyny.

Zgłoszono 31 października 1931 r.

Udzielono 28 października 1933 r.

Pierwszeństwo: 3 listopada 1930 r. dla zastrz. 5—8; 22 listopada 1930 r. dla zastrz. 9, 11 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy żelaznych podkładów z wytłaczanymi poprzecznymi żebrami, zapobiegającymi przesuwaniu się w bok stopy szyny. Żebra te biegną przez całą szerokość górnej powierzchni podkładu i są zaopatrzone we wnękę, zamkniętą od strony stopy szyny na śruby i inne środki przymocowujące.

Na rysunku uwidoczniono trzy przykłady wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny podkładu, fig. 2 — częściowy widok zgóry, fig. 3 — przekrój podłużny wzdłuż linii III — III na fig. 2. Fig. 4, 5 i 6 przedstawiają drugą odmianę wykonania, przyczem fig. 4 przedstawia przekrój poprzeczny

podkładu; fig. 5 — częściowy widok zgóry, a fig. 6 — przekrój podłużny wzdłuż linii VI — VI (fig. 5). Fig. 7, 8 i 9 przedstawiają jeszcze inną odmianę wykonania, mianowicie fig. 7 przedstawia przekrój poprzeczny podkładu; fig. 8 — częściowy widok zgóry, a fig. 9 — przekrój podłużny wzdłuż linii IX — IX (fig. 8).

Podkład 1 (fig. 1) jest zaopatrzony w miejscu ułożenia szyny w dwa żebra 2, przechodzące przez całą szerokość górnej powierzchni 3 podkładu równolegle do wewnętrznych krawędzi stopy szyny i w niewielkiej od nich odległości. Żebra 2 są wytłaczane na górnej powierzchni podkładu ze zgrubień 7 (linje przerywane na fig. 1 i

3), wywalcowanych na dolnej powierzchni podkładu. Ścianki wewnętrzne żeber 2 od strony stopy szyny są pełne (bez otworów) na całej długości. W każdym z żeber 2 znajduje się wnęka 4, w którą wchodzi łeb śruby przymocowującej (fig. 2 i 3). Wnęka ta jest otwarta od spodu oraz od zewnętrznej strony żebra i posiada u góry podłużny otwór 5 do wprowadzenia trzpienia śruby przymocowującej. Pod podłużnym otworem 5, po bokach tegoż wnętrza 4 jest zaopatrzona w dwie powierzchnie 6, o które opiera się hakowaty łeb śruby. Wnęki 4 mogą być wytłaczane w żebrach jednocześnie z wytłaczaniem samych żeber. W celu prawidłowego ułożenia szyny na podkładzie można nadać środkowej części 8 górnej powierzchni podkładu, znajdującej się między dwoma żebrami 2, kształt sklepiony (fig. 1).

Podkład według wynalazku zabezpiecza prawidłowe ułożenie i przytwierdzenie szyny i może być łatwo wykonany.

W drugim przykładzie wykonania podkład 9 (fig. 4 do 6) jest zaopatrzony w części środkowej w wytłaczane żebra 11, uzyskane z części środkowej 10. Żebra te są otwarte od spodu, a ich wewnętrzna ścianka 12 od strony stopy szyny jest pełna (bez otworów). Natomiast z drugiej ścianki pionowej każdego żebra 11 wyjęta jest wnęka 13, w którą wchodzi hakowaty łeb 15 śruby. Trzpień 14 tej śruby przechodzi przez wycięcie 16 w górnej powierzchni żebra 11, a odpowiednio ukształtowana powierzchnia łba 15 śruby opiera się o dolną powierzchnię sklepionej wnęki. Od strony zewnętrznej żebra poprzeczne 11 są zaopatrzone po obu stronach wnęki 13 w nieduże występy 17, które służą za powierzchnie oporowe dla kabłąków zaciskowych (nieprzedstawionych na rysunku) i zapobiegają przesuwaniu się tych kabłąków w kierunku szyny. Powierzchnie oporowe 18 dla zewnętrznych ramion kabłąków znajdują się na tej samej wysokości, co górna powierzchnia podkładu 10;

mogą jednak być umieszczone nieco niżej (np. z lewej strony fig. 6), co ułatwia wprowadzenie śruby przymocowującej lub umożliwia powiększenie wysokości jej łba 15. W razie potrzeby na dolnej stronie części środkowej 10 podkładu 9 mogą być wywalcowane zgrubienia 19. Wykonanie żeber poprzecznych 11, występow 17 i otworów 13 i 16 wymaga jednego tylko zabiegu roboczego, dzięki czemu wyrób podkładu staje się znacznie prostszy.

W przykładzie, przedstawionym na fig. 7 do 9, żebra poprzeczne 20, wytłaczane z górnej powierzchni 24 podkładu, posiadają po obu stronach, zarówno od strony stopy szyny 21, jak i od strony przeciwnej, pełne ścianki pionowe (bez otworów) 22 i 23. Na górnej powierzchni każdego żebra 20 znajduje się owalny otwór 25, wytłaczany jednocześnie z żebrem. W tem wykonaniu odległość pomiędzy ściankami 22 i 23 jest taka, jak tego wymaga trzpień śruby 26, który swobodnie przechodzi między temi ściankami. Hakowaty łeb 27 śruby 26 opiera się występiami o spód górnej powierzchni podkładu; śruba 26 jest zaopatrzona w kwadratowy czop 28, nie pozwalający się jej obracać. Nazewnątrż szyny żebra 20 są pochyło ścięte wzdłuż powierzchni 29 aż do górnej powierzchni podkładu i tworzą wydrążenie 30 w kształcie wnęki na wysokości górnej powierzchni podkładu, w które to wydrążenie wchodzi zewnętrzne ramie kabłąka zaciskowego 31 (fig. 9). Przy wkładaniu śruby przymocowującej 26 łeb 27 zostaje wsunięty przez owalny otwór 25. Następnie śrubę należy nieco opuścić i łeb jej obrócić o 90°, aby przylegał od spodu do powierzchni podkładu. Przy walcowaniu podkładu można mu nadać na całej jego szerokości dostateczną grubość, można również wzmocnić miejsca ułożenia szyn. Do wytłaczania żeber 20 i owalnych otworów 25 tak się dobiera wymiary stempli i form, aby żelazo wyciskane z otworów zostało zużyte na ścianki żeber. W ten sposób, a

także dzięki należytemu zaokrągleniu otworu, zapobiega się powstawaniu pęknięć i rys.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Podkład żelazny z wytłoczonymi poprzecznymi żebrami, zapobiegającymi przesuwaniu się w bok stopy szyny, znamienny tem, że w żebrach poprzecznych (2, 11, 20) wytłoczonych z górnej powierzchni podkładu znajdują się od strony stopy szyny zamknięte wnęki do pomieszczenia przyrządów przytwierdzających szynę.

2. Podkład według zastrz. 1, znamienny tem, że wnęki (4) są otwarte od spodu.

3. Podkład według zastrz. 1 lub 2, znamienny tem, że górna powierzchnia (8) podkładu pomiędzy żebrami poprzecznymi (2) w miejscu ułożenia szyn jest lekko wypukła.

4. Podkład według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że pod spodem górnej powierzchni (3) podkładu znajdują się zgrubienia (7), z których są wytłaczane żebra.

5. Odmiana podkładu według zastrz. 1, znamienna tem, że żebra (11), wytłoczone z górnej powierzchni podkładu i otwarte od dołu, posiadają zamkniętą ściankę, zwróconą w stronę szyny, natomiast przeciwnie ścianka żeber jest zaopatrzona we wnękę (13) do wprowadzenia łba (15) śruby przymocowującej (14), opierającego się od spodu o spodnią ściankę żeber, przyczem trzpień (14) śruby przymocowującej przechodzi przez otwór (16) żebra (fig. 4 i 5).

6. Podkład według zastrz. 1 i 5, znamienny tem, że żebra (11) są zaopatrzone na stronie zewnętrznej w występy (17).

7. Podkład według zastrz. 1, 5 i 6, znamienny tem, że pod górną powierzchnią podkładu są wywalcowane zgrubienia (19) do wytłaczania występów (17).

8. Podkład według zastrz. 5 — 7, znamienny tem, że powierzchnie (18), o które opierają się zewnętrzne ramiona kabłąków zaciskowych, są umieszczone nieco niżej, aniżeli górna powierzchnia (10) podkładu.

9. Odmiana podkładu żelaznego według zastrz. 1 z żebrami poprzecznymi, przechodzącymi na całej szerokości podkładu i prowadzącymi obustronnie stopę szyny, znamienny tem, że boczne ścianki żeber (20) są zamknięte, a otwór (25) do wprowadzenia śruby, przymocowującej kabłąk zaciskowy, jest umieszczony w górnej ściance, zamykającej każde żebro.

10. Podkład według zastrz. 1 i 9 z otworem owalnym (25), znamienny tem, że hakowate łby (27) śrub opierają się od spodu o górną powierzchnię (24) podkładu.

11. Podkład według zastrz. 9, znamienny tem, że zewnętrzne ścianki żeber od strony, odwróconej od stopy szyny, są skośnie ścięte aż do górnej powierzchni podkładu.

Fried. Krupp
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

