

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE 19a.9/48 OPIS PATENTOWY

Nr 29912

Kl. ~~19 a, 10~~
E 01 b 9/48

Vereinigte Oberschlesische Hüttenwerke Aktiengesellschaft, Gliwice

Bezśrubowe umocowanie szyn na podkładkach

Zgłoszono 10 września 1938

Udzielono 4 lipca 1941

Pierwszeństwo: 21 września 1937 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy bezśrubowego umocowania szyn na podkładkach z wycięciami żeberkowymi, przebiegającymi w kierunku podłużnym szyn i otwartymi z góry i z boku, w których może być osadzony narząd zaciskający stopę szyny.

W znanych bezśrubowych umocowaniach szyn narządy zaciskowe mają przekrój w przybliżeniu w kształcie litery U, a w kierunku podłużnym są klinowate, tak iż przy wbijaniu tych narządów zaciskowych pod żeberka podkładki jedno wydłużone ramię opiera się na stopie szyny dzięki temu, że koniec żeberka podkładki naciska to ramię w dół. Połączenie to jest bar-

dzo sztywne, gdyż odległość pomiędzy punktem oparcia płaskiego ramienia zaciskowego na stopie szyny i dociskającej w dół krawędzi żeberka jest bardzo mała, tak iż umocowanie jest podobne do sztywnego połączenia śrubowego. Oprócz tego wobec klinowatego ukształtowania narządu zaciskowego istnieje możliwość coraz większego obluźnienia z biegiem czasu wskutek wstrząsów, gdyż naprężenie zwiększa się od ostrza klinowego ku tyłowi.

Ponieważ w ulepszonym bezśrubowym umocowaniu szyny, w pełni zastępującym sztywne umocowanie, pożądane jest utrzymanie ciśnienia dociskowego narządu za-

ciskowego w sposób bardzo elastyczny na stopie szyny, aby zachodzące wstrząsy mogły działać na połączenie, nie przedostając się na podkład, to według wynalazku narząd zaciskający, podlegający równomiernie naprężeniu pomiędzy miejscem zamocowania w wycięciu żeberkowym i oparciem na stopie szyny, posiada kształt wygięty, np. przekrój esowaty. W ten sposób osiąga się również równomierny rozkład naprężeń w kierunku podłużnym narządu zaciskającego, tak iż docisk do stopy szyny jest wszędzie jednakowy, a więc nie ma obawy obluźnienia narządu zaciskowego. Wygięty kształt narządu zaciskającego przedstawia jeszcze tę zaletę, że narząd ten przy zwalnianiu połączenia może być łatwiej wybity z wycięcia żeberkowego.

Dzięki temu, że narząd zaciskający jest zawinięty w wycięciu żeberkowym, zwiększa się jeszcze więcej sprężyste działanie narządu zaciskowego.

Przykład wykonania przedmiotu wynalazku jest przedstawiony na załączonym rysunku, a mianowicie fig. 1 przedstawia przekrój umocowania szyny według wynalazku i fig. 2 — widok z góry urządzenia według fig. 1.

Podkładka a , np. walcowana, posiada na końcach żeberka b i b_2 , obejmujące stopę szyny. Żeberka te posiadają w kierunku szyny otwarte z góry i z boku wycięcia, w które wchodzi jeden koniec sprężystego narządu $c — c_1$, którego drugi koniec opiera się na stopie szyny. Narząd dociskowy w niniejszym przykładzie jest wykonany w postaci wygiętej sprężyny płaskiej o przekroju esowatym. Sprężysty narząd dociskowy $c — c_1$ z jednej lub też i z drugiej strony podkładki a może być obsadzony w wycięciach, przy czym zewnętrzna część żeberkowa b_1 jest ukształtowana tak, że napręża narząd zaciskowy c , skoro tylko ten narząd zostanie obsadzony w wycięciu, tak iż drugi koniec sprężyny $c — c_1$ zaciska stopę szyny. Dla ułatwienia obsa-

dzenia wycięcie z jednej lub z obu stron płytki a w miejscu d jest rozszerzone u góry w ten sposób, że z zewnętrznej części żeberkowej b_1 jest ukośnie wycięta część górna. Wówczas narząd dociskowy $c — c_1$ może być luźno założony w miejscu d i naprężony przy dalszym wbijaniu. Tak samo boki narządu zaciskającego, wchodzące do wycięcia, mogą być zaostrome lub też można stosować jednocześnie obydwa środki, a mianowicie zaostwienie i górne rozszerzenie d .

Zacisk, wykonany dla przykładu jako sprężyna płaska c , wchodzi zgrubieniem w wycięcie. W ten sposób np. sprężyna płaska $c — c_1$ jest jeszcze zawinięta w wycięciu w górę lub w dół (p. fig. 1 z prawej i lewej strony), przy czym zwitek obejmuje jednocześnie część wahliwego pałaka e , stanowiącego oś obrotu, który może obejmować zewnętrzne żeberko b_1 całkowicie lub częściowo, tak iż po obsadzeniu narządu zaciskającego c i opuszczeniu w dół pałaka e narząd zaciskowy jest zabezpieczony przed wysunięciem się względnie obluźnieniem. Według wynalazku takie pałaki zabezpieczające mogą być osadzone wahliwie przegubowo w inny dowolny sposób na narządzie zaciskającym $c — c_1$.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Bezśrubowe umocowanie szyn na podkładkach z wycięciami żeberkowymi, które przebiegają w kierunku podłużnym szyny i są otwarte z góry i z boku i w których jest obsadzony narząd zaciskający stopę szyny, znamienne tym, że narząd zaciskowy (c), poddany równomiernie naprężeniu pomiędzy zaciśnięciem w wycięciu żeberkowym i oparciem na stopie szynowej, posiada przekrój wygięty, np. esowaty.

2. Bezśrubowe umocowanie szyny według zastrz. 1, znamienne tym, że wygięty narząd zaciskający (c) w miejscu zamoco-

wania jest zawinięty i odpowiednio do tego wycięcie żeberkowe podkładki jest zaokrąglone pod krawędzią zamocowania (*d*).

3. Bezśrubowe umocowanie szyny według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że zawinięta część narządu zaciskowego, obsadzona w wycięciu żeberkowym, mieści w sobie oś obrotu przechylnego pałaka zabezpieczającego, który obejmuje całkowicie

lub częściowo zewnętrzne żeberko (b_1 — b_2) podkładki.

Vereinigte
Oberschlesische
Hüttenwerke
Aktiengesellschaft
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy

Fig 1

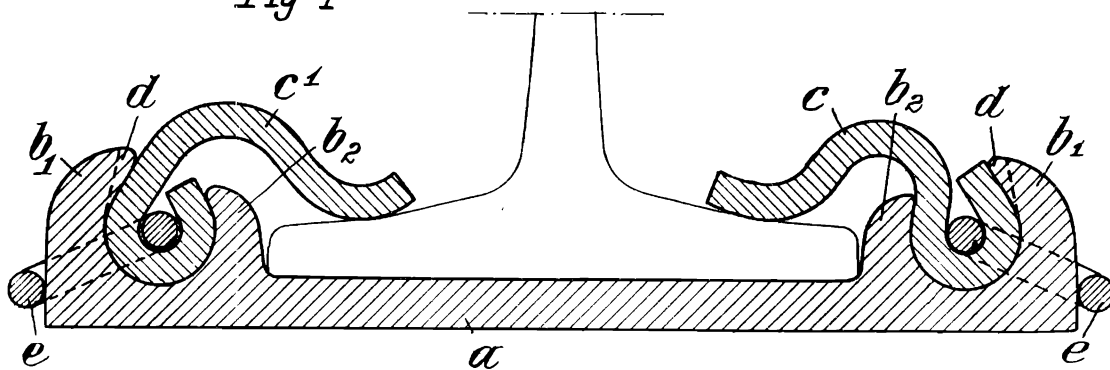


Fig. 2

