



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 05.VI.1965 (P 109 390)

Pierwszeństwo: 20.VI.1964 Niemiecka
Republika
Federalna

Opublikowano: 8. X. 1966

Kl. ~~10 a, 11/64~~

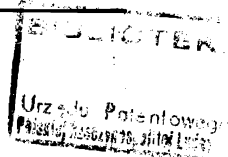
19a 25/24

MKP E 01 b, 25/24

UKD 625.143.45

Współtwórcy wynalazku: Theodor Kolk, Wilhelm Wertelewski, Heinz Kulka

Właściciel patentu: Becorit Grubenausbau GmbH, Recklinghausen (Niemiecka Republika Federalna)



Złącze przegubowe szyn jednoszynowej kolejki wiszącej

1

Wynalazek dotyczy przegubowego złącza szyn jednoszynowej kolejki wiszącej.

Znane są przegubowe złącza służące do łączenia końców szyn polegające na układach zawiasowych. Do łączenia górnych stóp szyny, urządzenia te mają dwa odcinki płaskownika wystające z jednej i z drugiej szyny, które nakładają się jeden na drugi i są ze sobą połączone śrubami lub sworzniami umieszczonymi w podłużnych otworach.

Ze względu na częste usuwanie i zakładanie szyn jednoszynowej kolejki wiszącej okazało się pożądanym złącze przegubowe umożliwiające łączenie i rozłączanie bez użycia jakichkolwiek narzędzi oraz bez odejmowania i zakładania luźnych elementów jak śruby, sworznie itp., które mogą zginąć po ich odmontowaniu.

Przedmiotem wynalazku jest przegubowe złącze szyn jednoszynowej kolejki wiszącej stanowiące zawias o osi przebiegającej poprzecznie do kierunku szyn w bliskości dolnych ich stóp. Urządzenie według wynalazku posiada połączenie górnych stóp szyn, polegające na zamocowaniu na górnej stopie jednej z szyn występu skierowanego wzdłużnie i wystającego poza koniec tej szyny przebiegającego po łuku zakreślonym ze środka obrotu, oraz ucha na górnej stopie drugiej szyny dostosowanego do prowadzenia wymienionego występu.

W szczególnie korzystnej postaci wykonania złącza według wynalazku zawiera zawias łączący dolne stopy obu szyn, złożoną ze sworznia usytu-

2

wanego w kierunku poprzecznym do szyny zamocowanego do dolnej stopy jednej szyny i ucha obejmującego ten sworznię, a zamocowanego do dolnej stopy drugiej szyny. Sworznię posiada na końcu występy poprzeczne, a otwór w uchu jest tak ukształtowany, aby w określonym położeniu sworzni wraz z wystęпами mógł być przesunięty przez ucho. Takie położenie sworzni przewidziane jest do łączenia i do rozłączania szyn.

Rysunek przedstawia przykład wykonania złącza według wynalazku. Fig. 1 tego rysunku przedstawia widok boczny górnej części złącza, fig. 2 widok złącza z góry, fig. 3 widok boczny dolnej części złącza, a fig. 4 widok złącza z góry, w którym pominięto szyny i górną część złącza dla uwidocznienia dolnej części.

Szyny łączone oznaczone są 1 i 1', ich górne stopy 2 i 2', a ich dolne stopy 3 i 3'. W tym przykładzie szyna ma przekrój dwuteowy jednakże złącze według wynalazku nadaje się i do innych przekrojów szyny. Górna część złącza składa się z występu 4 na górnej stopie 2' wystającego poza koniec szyny w kierunku wzdłużnym i przebiegającego po łuku 5 zakreślonym linią przerywaną ze środka obrotu. Ponadto składa się ono z ucha 6 na górnej stopie 2, którego otwór 7 jest dostosowany do swobodnego przesuwania występu 4 przy zginaniu złącza. Długość występu 4 jest tak dobrana, aby zagłębiał się w otwór 7 przy największym zgięciu przegubu jakie może następować w warunkach pra-

cy. Dopiero po znacznym przekroczeniu tego kąta ugięcia występ 4 uwalnia się z ucha 6.

Przedstawiona na fig 3 i fig. 4 dolna część złącza składa się z elementów 8 i 9 przytwierdzonych do dolnych stóp 3' i 3. Jeden z nich, a mianowicie element 8 posiada ukształtowany sworzeń 11, a w drugim wykonany jest otwór 10 do obrotowego osadzenia tego sworznia. Oś sworznia 11 przebiega poprzecznie względem szyn i stanowi oś obrotu zawiasy. Aby wykluczyć możliwość samorzutnego wysunięcia się sworznia 11 z otworu 10 w czasie pracy szyn, sworzeń 11 posiada zabezpieczenie w postaci poprzecznych występów na jego wolnym końcu. Okrągły otwór 10 w uchu 9 przeznaczony do obrotowego ujęcia sworznia powiększony jest o wcięcia 13 dostosowane do występów 12. Przesunięcie sworznia 11 wraz z występami 12 przez ten otwór, możliwe jest tylko przy określonym położeniu kątowym szyn 1 i 2. Ten kąt ugięcia przegubu przeznaczony do łączenia i rozłączania złącza przekracza znacznie zakres kątowy zgięć przegubu podczas pracy szyn. Przewiduje się ponadto luz w osadzeniu sworznia 11 w otworze 10,

dopuszczający do pewnego ugięcia się złącza również w płaszczyźnie stóp szyn.

Zastrzeżenie patentowe

5 Złącze przegubowe szyn, jednoszynowej kolejki wiszącej, typu zawiasowego o poprzecznej osi przegubu, przebiegające w pobliżu końców dolnych stóp szyn, **znamiennie** tym, że jest wyposażone w występ (4), umocowany na górnej stopie (2') szyny (1'), skierowany wzdłuż szyny, wystający poza koniec szyny (1') i zakrzywiony po łuku (5); w ucho (6), umocowane na górnej stopie (2) szyny (1), a zawierające otwór (7), w który wprowadzony jest występ (4), oraz w zawiasę, złożoną ze sworznia (11), przytwierdzonego pod dolną stopę (3') szyny (1') i z ucha (10), obejmującego sworzeń (11), przytwierdzonego pod dolną stopą (3) szyny (1), przy czym sworzeń (11) posiada na wolnym końcu poprzeczne występy (12), zaś otwór ucha (10) powiększony jest o cięcia (13) do przesuwania sworznia (11) wraz z występami (12) jedynie w określonym położeniu szyn (1) i (1'), przewidzianym do łączenia lub rozłączania złącza.

