

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **223467**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **404296**

(51) Int.Cl.
B25B 5/10 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **12.06.2013**

(54) **Uchwyt do mocowania próbki połączenia klejowego doczołowego**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
22.12.2014 BUP 26/14

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.10.2016 WUP 10/16

(73) Uprawniony z patentu:
POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:
ANNA RUDAWSKA, Lublin, PL
IZABELA MITURSKA, Sieciechów, PL

(74) Pełnomocnik:
rzec. pat. Tomasz Milczek

PL 223467 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do mocowania próbki połączenia klejowego doczołowego.

Dotychczas znane i stosowane są w technice uchwyty do mocowania próbek połączeń klejowych, najczęściej są wykonywane jako uchwyty specjalne dostosowane do określonego kształtu i wymiarów geometrycznych łączonych elementów. Z książek pt.: Technologia śmigłowców. Teoria i technika klejenia, J. Kuczmaszewski, Wyd. Uczelniane, Lublin, 1990 r., s. 70-73, Konstrukcyjne połączenia klejowe elementów metalowych w budowie maszyn, J. Godzimirski, J. Kozakiewicz, J. Łunarski, W. Zielecki, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 1997 r., s. 72-73, przyrządy i uchwyty klejarskie wykorzystywane są zarówno do ustalenia, mocowania próbek różnych rodzajów połączeń klejowych, jak i wytwarzania ciśnienia podczas procesu utwardzania spoiny klejowej. Konstrukcja takich przyrządów dostosowana jest do konkretnego kształtu i wymiarów wykonywanego połączenia klejowego oraz wymagań związanych z uzyskaniem poprawności wykonania połączenia. W takich przyrządach znajdują się uchwyty o różnorodnych rozwiązaniach konstrukcyjnych, umożliwiające zamocowanie próbek połączeń klejowych, zapewniając niezmienność ich położenia podczas utwardzania spoiny klejowej.

Istotą uchwytu do mocowania próbki połączenia klejowego doczołowego posiadającego płyty w kształcie walca, pręty gwintowane oraz nakrętki jest to, że składa się z płyty górnej w kształcie walca z wybraniem, przy czym na obwodzie płyty wykonane są otwory w ilości co najmniej trzy, w których znajdują się pręty gwintowane, na których od góry umieszczone są nakrętki, korzystnie motylkowe, przylegające do górnej podstawy płyty górnej oraz z płyty dolnej w kształcie walca z wybraniem w części górnej, przy czym na obwodzie płyty dolnej od góry zamocowane są na stałe pręty gwintowane, zaś w wybraniu płyty dolnej znajduje się kanał w kształcie walca, służący do odpowietrzenia zamocowanej w uchwycie próbki połączenia klejowego.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest to, że umożliwia szybkie i dokładne zamocowanie próbki połączenia klejowego tulejowego sklejonego doczołowo oraz kontrolę wykonania połączenia klejowego.

Wynalazek został przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju poprzecznym.

Uchwyt do mocowania próbki połączenia klejowego doczołowego, składa się z płyty 1 górnej w kształcie walca z wybraniem 2, przy czym na obwodzie płyty wykonane są otwory 3 w ilości co najmniej trzy, w których znajdują się pręty 4 gwintowane, na których od góry umieszczone są nakrętki 5, korzystnie motylkowe, przylegające do górnej podstawy płyty 1 górnej, oraz z płyty 6 dolnej w kształcie walca z wybraniem 7 w części górnej, przy czym na obwodzie płyty 6 dolnej od góry zamocowane są na stałe pręty 4 gwintowane, zaś w wybraniu 7 płyty 6 dolnej znajduje się kanał 8 w kształcie walca, służący do odpowietrzenia zamocowanej w uchwycie próbki połączenia klejowego.

Działanie uchwytu według wynalazku polega na tym, że próbkę połączenia klejowego tulejowego sklejoną doczołowo, umieszcza się pionowo w wybraniu 7 płyty 6 dolnej w kształcie walca, w której znajduje się kanał 8, pomiędzy prętami 4 gwintowanymi, przy czym powierzchnia dolna próbki styka się z powierzchnią wybrania 7 płyty 6 dolnej w kształcie walca. Następnie, na pręty 4 gwintowane nakłada się płytę 1 górną w kształcie walca, wykorzystując umieszczone w płycie 1 górnej otwory 3, po czym następuje zamocowanie próbki połączenia klejowego za pomocą nakrętek 5, korzystnie motylkowych. Powierzchnia górna próbki podczas zamocowania styka się z powierzchnią wybrania 2 płyty 1 w kształcie walca. Kanał 8 w kształcie walca znajdujący się w wybraniu 7 płyty 6 dolnej służy do odpowietrzenia zamocowanej w uchwycie próbki połączenia klejowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt do mocowania próbki połączenia klejowego doczołowego, posiadający płyty w kształcie walca, pręty gwintowane oraz nakrętki, **znamienny tym**, że składa się z płyty (1) górnej w kształcie walca z wybraniem (2), przy czym na obwodzie płyty wykonane są otwory (3) w ilości co najmniej trzy, w których znajdują się pręty (4) gwintowane, na których od góry umieszczone są nakrętki (5), korzystnie motylkowe, przylegające do górnej podstawy płyty (1) górnej oraz z płyty (6) dolnej w kształcie walca z wybraniem (7) w części górnej, przy czym na obwodzie płyty (6) dolnej od góry zamocowane są na stałe pręty (4) gwintowane, zaś w wybraniu (7) płyty (6) dolnej znajduje się kanał (8).

2. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że kanał (8) wykonany jest w kształcie walca i służy do odpowietrzenia zamocowanej w uchwycie próbki połączenia klejowego.

Rysunek



