



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

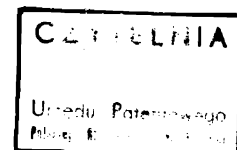
Zgłoszono: 83 05 06 (P. 241867)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 84 03 12

Opis patentowy opublikowano: 1986 08 30

Int. Cl.³ F16B 7/06
E04C 5/08
G01L 5/04



Twórcy wynalazku: Wiesław Nowara, Romuald Steckiewicz, Piotr Szulga

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Białostocka,
Białystok (Polska)

Łącze napinające do ściągów

Przedmiotem wynalazku jest niesymetryczne łącze napinające do ściągów.

Dotychczas w przypadku ściągów regulowanych stosuje się śruby rzymskie toczone, spawane lub kute (elementy scalone). Znane są również z polskich opisów patentowych nr nr 122 269 i 123 996 rozwiązania łączy napinającego używanego zamiennie do regulacji ściągów. Jednak użycie znanych dotychczas rozwiązań, w przypadku konieczności kontroli naciągów ściągów niezbędnej dla określenia właściwego stanu użytkowanej budowli z punktu widzenia bezpieczeństwa i użyteczności, wymaga stosowania dodatkowego oprzyrządowania mocowanego na czas przeprowadzenia pomiarów.

Celem wynalazku jest skonstruowanie łączy, które założone na stałe na ściągi i spełniające rolę dotychczasowej śruby rzymskiej umożliwi nie tylko regulację ściągu, lecz również kontrolę jego naciągu bez montażu dodatkowych elementów bądź konieczności wymiany elementów składowych łączy.

Cel ten został osiągnięty przez wykonanie konstrukcji łączy, które charakteryzuje się tym, że składa się z niesymetrycznej nakrętki napinającej i współosiowo osadzonej przesuwnej tulei. Wzajemny i niezależny przesuw końcówek ściągów możliwy dzięki zastosowaniu przesuwnej tulei umożliwia przejęcie siły istniejącej w nakrętce napinającej przez przyrząd dynamometryczny, a tym samym kontrolę naciągu ściągu.

Łącze napinające do ściągów według wynalazku charakteryzuje się prostą konstrukcją, łatwą obsługą i niezawodnością działania, oraz nie wymaga stosowania dodatkowego oprzyrządowania na czas kontroli naciągu ściągu przy użyciu dynamometru.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono łącze napinające do ściągów w widoku.

Łącze napinające do ściągów według wynalazku tworzy niesymetryczna nakrętka 1, 2 napinająca i współosiowo osadzona przesuwna tuleja 9. Niesymetryczna nakrętka napinająca złożona jest z dwóch pierścieni, gwintowanego pierścienia 1 i niegwintowanego pierścienia 2, połączonych śrubami napinającymi 3 przy użyciu nakrętek 4. Końcówka gwintowana 6 oraz końcówka poszerzona 7 ściągu 5 połączona została z właściwym ściągiem 5 przez spawanie skrzydełkami 8.

Wywierając nacisk urządzeniem dynamometrycznym 10, wyposażonym we wskaźnik do pomiaru siły D bezpośrednio na pierścień 2 zbliża się końcówkę 6 do końcówki 7 powodując, że siła panująca w ściąg 5 zostaje przyjęta przez urządzenie 10 a niesymetryczna nakrętka napinająca zostaje zluźwana. Po dokonaniu kontroli i regulacji naciągu ściągu 5 urządzeniem 10, pokręcając nakrętkami 4 śrub napinających 3 doprowadzamy do oparcia pierścienia niegwintowanego 2 nakrętki napinającej o poszerzoną końcówkę 7 ściągu 5. W ten sposób siła wprowadzona do ściągu 5 urządzeniem 10 zostaje po zwolnieniu nacisku wywieranego tym urządzeniem przyjęta przez łącze napinające.

Zastrzeżenie patentowe

Łącze napinające do ściągów, **znamiennie tym**, że ma niesymetryczną nakrętkę napinającą (1, 2) złożoną z gwintowanego pierścienia (1) i niegwintowanego pierścienia (2) połączonych śrubami (3) do kontroli i regulacji naciągu ściągu (5) za pomocą przesuwnej względem pierścienia (2) tulei (9), który to pierścień stanowi oporę dla poszerzonej końcówki (7) ściągu (5).

