



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

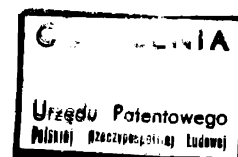
Zgłoszono: 19.08.80 (P. 226332)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.06.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984

Int. Cl.³ E04G 21/12
E04C 5/08
F16B 7/00



Twórcy wynalazku: Wiesław Nowara, Romuald Steckiewicz, Piotr Szulga

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

Regulowane łącze napinające do ściągów niegwintowanych

Przedmiotem wynalazku jest regulowane łącze napinające do ściągów niegwintowanych.

Dotychczas w przypadku ściągów regulowanych, stosuje się śruby rzymskie toczne, spawane lub kute (scalone elementy). Wprowadzenie odpowiedniej siły do ściągów odbywa się przez pokręcenie całą śrubą rzymską, która charakteryzuje się tym, że jeden gwint jest lewy a drugi prawy.

Dotychczasowe rozwiązanie tj. śruba rzymska, bardzo utrudnia kontrolę i regulację naciągu ściągów w eksploatowanych budowlach. W występujących nagminnie przypadkach, wady w postaci uszkodzeń lub zanieczyszczeń gwintów utrudniają lub wręcz uniemożliwiają sprzężenie ściągów.

Istotą wynalazku jest skonstruowanie łącza wykonanego z dwóch pierścieni opartych o elementy oporowe sprzężonych śrubami napinającymi z nakrętkami.

Łącze do ściągów z niewygwintowanymi końcówkami według wynalazku eliminuje wady wynikające ze stosowania śrubami rzymskich. Dodatkowo poprzez eliminację konieczności pogrubiania końcówek ściągu i ich gwintowania uzyskuje się duże uproszczenie wykonawstwa oraz oszczędności materiałowe.

Łącze charakteryzuje się prostą konstrukcją i łatwym montażem, w związku z czym zabieg wprowadzania siły do ściągu jest prosty oraz zapewnia możliwość późniejszej kontroli i regulacji ściągów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 ukazuje łącze w widoku z boku a fig. 2 przekrój łącza w płaszczyźnie A-A.

Łącze wykonane jest z pierścieni łącza 2 z otworami, w które założone są śruby napinające 3, na które nakręcane są nakrętki 4. Pierścienie łącza 2 oparte są o elementy oporowe 5 w sposób nierozłączny połączone z końcówkami ściągu 1. Otwory w pierścieniu łącza 2 powinny być rozmieszczone symetrycznie na obwodzie.

Montaż i napinanie ściągu odbywa się w ten sposób, że w pierwszej kolejności nakłada się na końce ściągów pierścienie łącza 2 po czym do końców ściągów spawa się elementy oporowe 5. Następnie przewleka się przez otwory w pierścieniach łącza 2 śruby napinające 3, dokonując sprzężenia ściągu przy pomocy nakrętek 4.

Zastrzeżenie patentowe

Regulowane łącze napinające do ściąągów niegwintowanych, **znamiennie tym**, że składa się z pierścieni łącza (2) opartych o elementy oporowe (5) i sprężanych śrubami napinającymi (3) z nakrętkami (4).

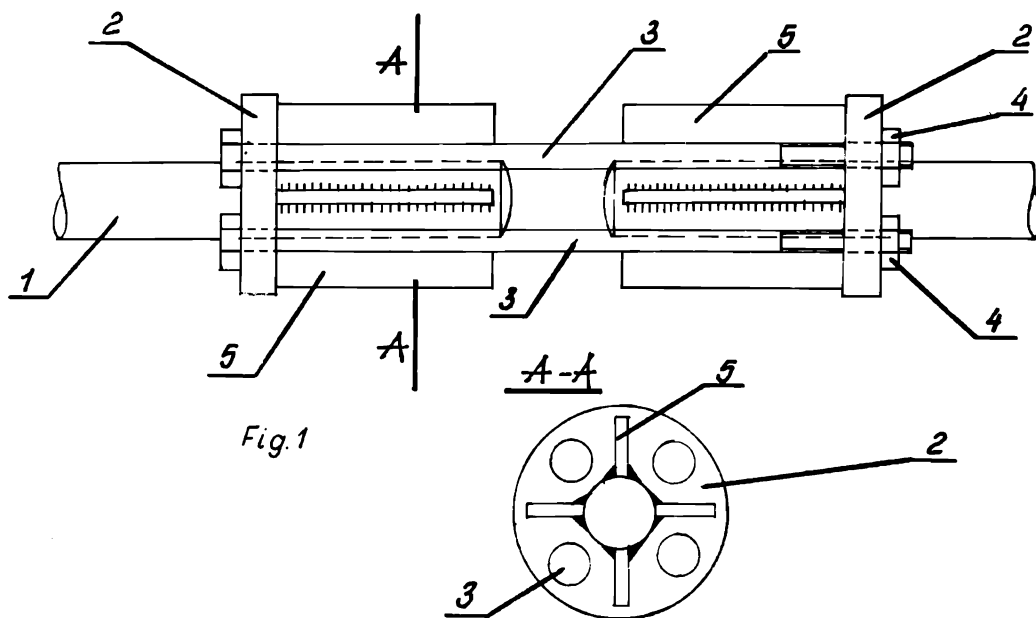


Fig. 1

Fig. 2