



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 02.07.1973 (P. 163770)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.1975

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1977

MKP E04g 17/00
E04b 1/40
F16b 13/12

Int. Cl.² E04G 17/00
E04B 1/40
F16B 13/12

Twórcy wynalazku: Zdzisław Sałach, Zygmunt Sadowski, Antoni
Majewski, Jerzy Wróblewski

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
ZREMB, Warszawa (Polska)

Uchwyt rozprężny

1

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt rozprężny przeznaczony w szczególności do mocowania rozpor stężeń montażowych w otworach wielkowymiarowych elementów budowlanych.

Znane uchwyty rozprężne do mocowania rozpor stężeń montażowych w otworach elementów budowlanych wyposażone są w rozciętą tuleję z otworem stożkowym, wykonaną ze stali sprężynowej. Tuleja rozpierana jest przez klin przesuwany za pomocą śruby, osadzonej w nakrętce dociśniętej do tulei płyty oporowej. W czasie rozpierania tulei przez klin następuje skośne odchylenie jej końców i punktowy styk z otworem, co powoduje powstawanie znacznych nacisków. Przyrost średnicy w czasie rozpierania jest niewielki, a rozcięta tuleja musi być dostatecznie długa, aby nie nastąpiło plastyczne jej odkształcenie.

Powyższych niedogodności nie ma uchwyt rozprężny według wynalazku, w którym zacisk w otworze odbywa się za pomocą segmentów łukowych, stanowiących cylindryczną tuleję z czołowymi powierzchniami stożkowymi, rozsuwanych na dwóch stożkach ściąganych za pomocą śruby. Segmenty łukowe mają obwodowe rowki, w których osadzone są pierścienie sprężyste, np. stalowe lub gumowe. Dzięki zastosowaniu segmentów łukowych przesuwanych na dwóch stożkach, uzyskuje się równoległe przemieszczanie tych segmentów i w wyniku tego równomierny i skuteczny zacisk w

2

otworze przy zmniejszonych naciskach jednostkowych.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 — przekrój A-A zaznaczony na fig. 1.

Jak uwidoczniło na fig. 1 i fig. 2 śruba 1 osadzona jest w nakrętce 2 połączonej z płytą oporową 3 oraz zaczepem 4. Na stożkach nakrętki 2 i nakrętki 5 osadzone są elementy łukowe 6, ściągane za pomocą pierścieni 7 osadzonych w obwodowych rowkach 8, śruba 1 ma jeden gwint lewy a drugi prawy.

Dolną część uchwyty wkłada się do otworu i opiera płytę oporową 3 o powierzchnię czoła płyty z otworem. Następnie wykręca się śrubę 1 z nakrętki 2, w tym czasie nakrętka 5 zbliża się do nakrętki 2 a segmenty łukowe 6 rozsuwają się na stożkach nakrętek do czasu zaciśnięcia w otworze. Przy obrocie śruby 1 w odwrotnym kierunku pierścienie sprężyste 7 ściągają segmenty 6 do stanu początkowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt rozprężny zaciskany w otworze za pomocą śruby, **znamienny tym**, że jest wyposażony w segmenty łukowe stanowiące cylindryczną tuleję zaciskową z czołowymi powierzchniami stożkowymi

mi, które są rozsuwane na dwóch stożkach ściąganych za pomocą śruby.

2. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny** tym, że

segmenty łukowe mają obwodowe rowki, w których osadzone są pierścienie sprężyste, ściągające te segmenty.

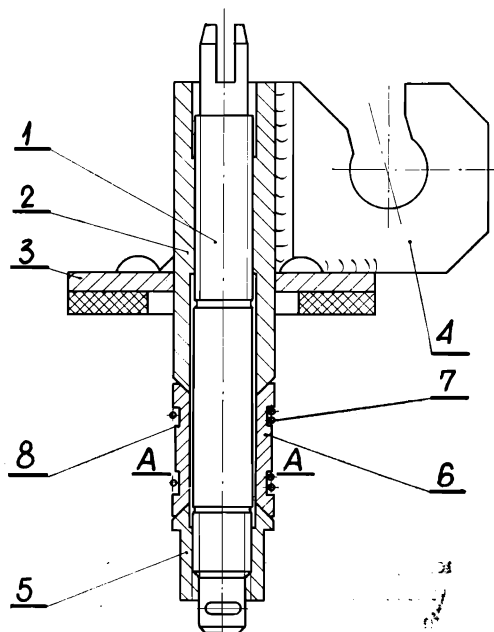


Fig. 1

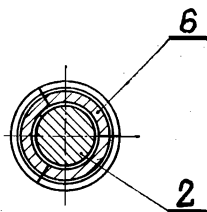


Fig. 2