



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.03.73 (P. 161468)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.75

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP E04g 21/26

Int. Cl.²
E04G 21/26

Twórcy wynalazku: Jerzy Cichoracki, Benedykt Lisik

Uprawniony z patentu: Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa
Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław
(Polska)

Stojak do pionowania i mocowania śrub rektyfikacyjnych w betonowych ścianach

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do pionowego ustawiania i montażowego mocowania śrub rektyfikacyjnych w betonowych ścianach w czasie ich wykonywania.

Dotychczas znany z polskiego opisu patentowego nr 68 421 przyrząd do ustawiania śrub rektyfikacyjnych był wyposażony w uchwyt zakończony kulistą główką i zawieszony w rozprężnym kulistym łożysku, które było zaciskane przez wkładkę zaciskową zawieszoną na śrubie. W tym znanym przyrządzie sztywna konstrukcja stojaka nie umożliwiała poziomych ruchów uchwytu względem stojaka, co przy dużych niedokładnościach ściennych elementów, w których były osadzane śruby rektyfikacyjne utrudniało ustawienie tych śrub w wyznaczonej, prostej linii. Ten znany przyrząd nie posiadał również wystającego wskaźnika namiarowego, co utrudniało ustawienie przyrządów w jednej, żądanej linii. Ponadto w czasie stosowania znanego przyrządu stwierdzono, że ten przyrząd nie zapewnia dostatecznego unieruchomienia śruby rektyfikacyjnej przez dwa dociski.

Celem wynalazku jest uniknięcie tych niedogodności. Stojak według wynalazku składa się z korpusu, na którego górnej półce zamocowana jest rozłącznie przesuwna w płaszczyźnie poziomej głowica. Głowica składa się z korpusu, w którym osadzony jest pręt ze zgrubieniem kulistym w środkowej części. Pręt ten jest mocowany w korpusie głowicy, za pomocą segmentów zaciskowych

2

i nakrętki. W dolnej części pręta zamocowany jest przesuwany w kierunku pionowym uchwyt do zaczepienia śruby rektyfikacyjnej. Górna część pręta wystaje widocznie ponad nakrętkę stanowiąc wskaźnik namiarowy. W części środkowej korpusu stojaka umieszczony jest pierścień, do którego zamocowane są przesuwne szczęki. W dolnej części korpusu stojaka umieszczony jest uchwyt składający się z prowadnic, haków i śruby dociskowej.

Stojak według wynalazku umożliwia dokładne ustawienie śrub rektyfikacyjnych w linii dzięki przesuwności głowicy i łatwości namiaru, dzięki zastosowaniu wskaźników namiarowych. Ponadto dzięki zastosowaniu zdejmowalnej głowicy można ją odłączyć od korpusu stojaka przed całkowitym związaniem betonu, przez co istnieje możliwość wielokrotnego wykorzystania głowicy na innych korpusach stojaka.

Zastosowany uchwyt mocujący korpus stojaka na elemencie budowlanym pozwala na mocowanie stojaka na ścianach o dowolnych grubościach.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny stojaka, fig. 2 — widok z góry, fig. 3 — przekrój poprzeczny nad szczękami do mocowania śruby rektyfikacyjnej, a fig. 4 — przekrój pionowy głowicy stojaka.

W korpusie stojaka 1 na górnej półce 2 zamocowana jest przesuwnie w płaszczyźnie poziomej głowica 3 za pomocą śrub z nakrętkami 4. Głow-

wica 3 składa się z korpusu 5, w którym osadzony jest pręt 6 ze zgrubieniem kulistym 7 w środkowej części. Pręt 6 jest mocowany w korpusie głowicy 5 za pomocą segmentów zaciskowych 8 i nakrętki 9. Na części dolnej pręta 6 zamocowany jest przesuwany w kierunku pionowym uchwyt 10 do zaczepienia śruby rektyfikacyjnej 11. Część górna pręta 6 wystaje widocznie ponad nakrętkę 9 stanowiąc wskaźnik namiarowy 12. W części środkowej korpusu stojaka 1 umieszczony jest pierścień 13, do którego są zamocowane przesuwne szczęki 14 za pomocą śrub z nakrętkami 15. W dolnej części korpusu stojaka 1 umieszczony jest uchwyt składający się z prowadnic 16, haków 17 i śruby dociskowej 18.

Zasada działania stojaka polega na tym, że śruba rektyfikacyjna 11 jednym końcem wprowadzona w uchwyt 10 pod własnym ciężarem ustawia się pionowo dzięki przegubowemu zamocowaniu pręta 6. Po ustawieniu pionowym śruby rektyfikacyjnej 11 zaciskane są segmenty zaciskowe 8 nakrętką 9, co stanowi pierwszy stopień unieruchomienia śruby 11. Całkowite i pewne unieruchomienie śruby 11 następuje po zaciśnięciu szczęk 14.

Cały stojak ustawiony jest na elemencie budowlanym i mocowany za pomocą uchwytu składającego się z prowadnic 16, haków 17 i śruby dociskowej 18.

Zastrzeżenie patentowe

Stojak do pionowania i mocowania śrub rektyfikacyjnych w betonowych ścianach, składający się z korpusu mocowanego na betonowej ścianie, głowicy, która jest połączona przegubowo z zaciskającym w niej uchwytem śruby rektyfikacyjnej, **znamienny tym**, że posiada na górnej półce (2) korpusu (1) zamocowaną przesuwnie w płaszczyźnie poziomej głowicę (3), składającą się z korpusu (5), w którym znajduje się pręt (6) stanowiący w swej górnej części wskaźnik namiarowy (12), w części środkowej posiadający zgrubienie kuliste (7), a w części dolnej (6) jest połączony przesuwnie z uchwytem (10), mocującym śrubę rektyfikacyjną (11), która jest zaciskana przez co najmniej trzy szczęki dociskowe (14) umieszczone na pierścieniu (13) zamocowanym w korpusie (1).

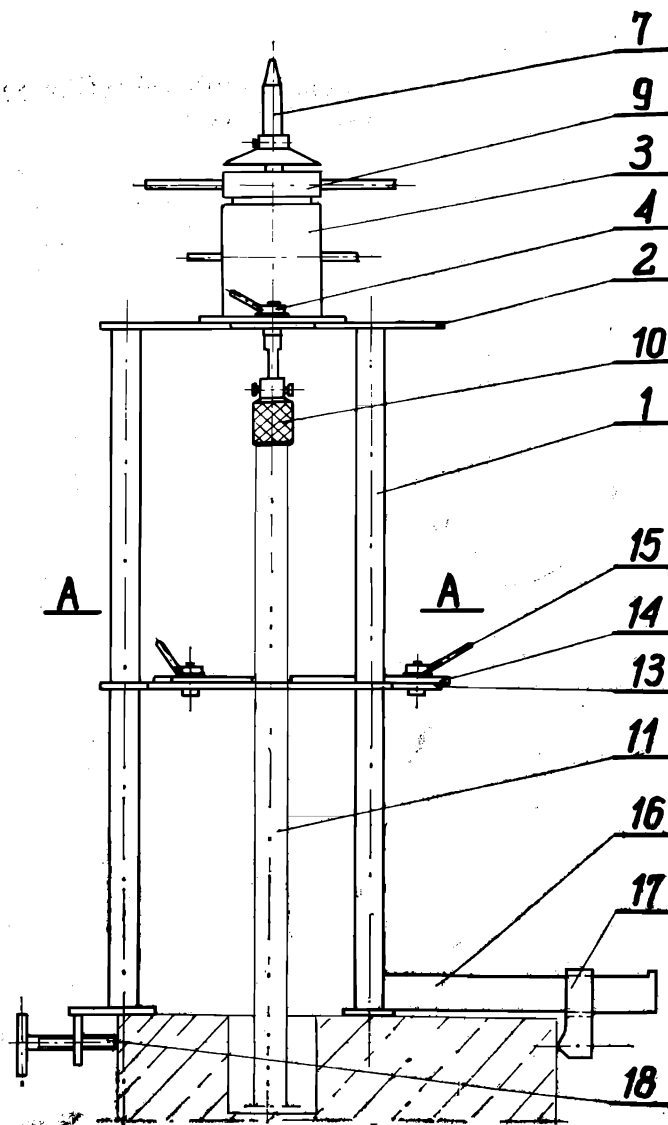


Fig. 1

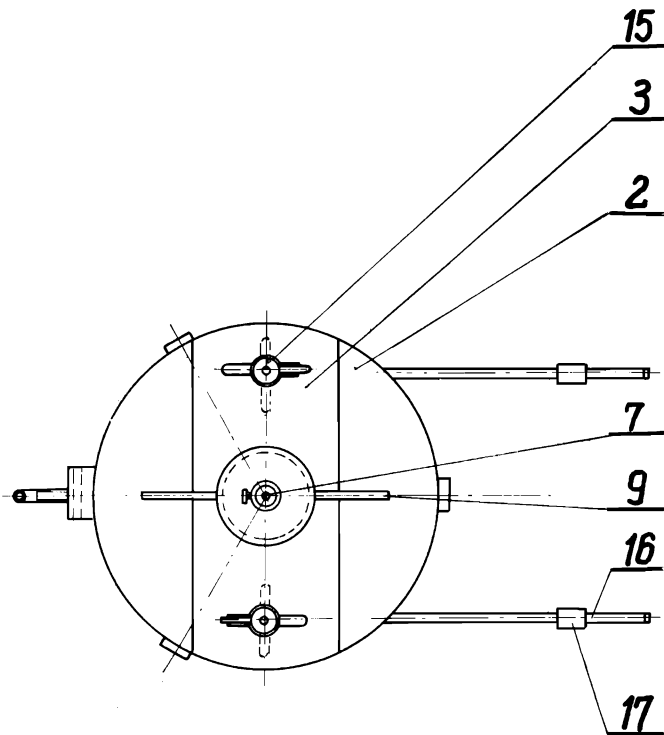


Fig. 2

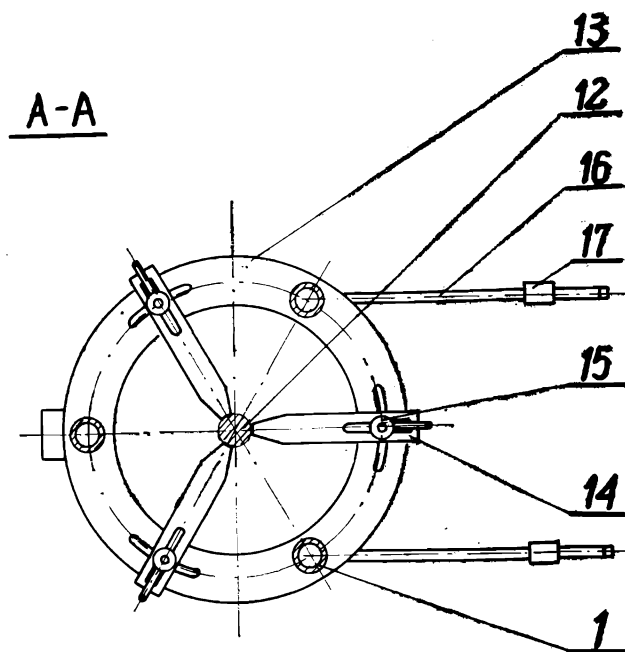


Fig. 3

