

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

77 318

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.01.1972 (P. 152 728)

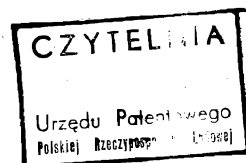
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.04.1975

Kl. 37b,3/30

MKP E04c 3/30



Twórcy wynalazku: Bernard Frąckowiak, Józef Zalewski, Henryk Chełchowski, Adam Kot
Uprawniony z patentu tymczasowego: Gdańskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego,
Gdańsk (Polska)

Urządzenie do pionowego i osiowego osadzania bolców centrujących w szklankach stóp fundamentowych

Wynalazek dotyczy urządzenia do pionowego i osiowego osadzania bolców centrujących w szklankach stóp fundamentowych pozwalających na prawidłowy montaż słupów prefabrykowanych bez zastosowania precyzyjnych urządzeń pomiarowych.

Dotychczas osadzanie bolców centrujących odbywało się przy pomocy kilku urządzeń to jest niwelatora, poziomnicy i pionu.

Przy pomocy niwelatora nanoszono poziomy fundamentów, które oznaczono na ścianach szklanek fundamentowych, a następnie poziomy te przy pomocy metrówki i poziomnicy przenoszono na dno szklanek w celu określenia położenia słupów.

Po zabetonowaniu dna szklanki do uprzednio oznaczonego poziomu oznaczono oś słupa oraz krawędzie na fundamencie, które następnie przeniesiono na dno szklanki. Przed wstawieniem słupa należało przygotować i dociąć klocki drewniane do wymiarów ściśle określonego położenia dolnej powierzchni słupa.

Niedogodność powyższego rozwiązania polegała na stosowaniu kilku urządzeń oraz na kilkakrotnym dokonywaniu tych samych pomiarów. Szczególnie kłopotliwe było przenoszenie wymiarów naznaczonych na powierzchni fundamentów z kolei na dno szklanki fundamentu, które nieraz było głębokie.

Celem wynalazku jest usunięcie wspomnianych niedogodności poprzez opracowanie urządzenia pozwalającego na pionowe i osiowe ustawienie bolca centrującego bez potrzeby posługiwania się kilkoma urządzeniami oraz bez potrzeby kilkakrotnego dokonywania i oznakowania wymiarów i osi słupa. Dla osiągnięcia tego celu opracowano urządzenie rozbieralnie połączone z bolcem centrującym, pozwalające na pewne, dokładne i łatwe osadzenie bolca centrującego. Skonstruowano zatem urządzenie składające się z dwóch ceowników ustawionych względem siebie prostopadłe oraz centrycznie i prostopadłe do płaszczyzny wymienionych ceowników – przyspawanej do nich rury stalowej. We wnętrzu tej rury przesuwana jest rura stalowa o mniejszej średnicy zakończona dołem przyspawaną nakrętką o średnicy równej średnicy bolca centrującego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunkach, na którym fig. 1 przedstawia widok aksonometryczny urządzenia, a fig. 2 widok z góry.

Przykład wykonania wynalazku jest następujący: urządzenie składa się z dwóch skrzyżowanych ceowników o wymiarze 65 mm 1 oraz centrycznie prostopadle przyspawanej do nich prowadnicy 2 w postaci rury stalowej ϕ 38. Wewnątrz prowadnicy 2 umieszczona jest przesuwna rura stalowa 3 o mniejszej średnicy zakończona dołem przyspawaną nakrętką 4. Średnica nakrętki 4 jest taka sama jak bolca centrującego 5. Każde ramie ceownika 1 zaopatrzone jest w śruby rektyfikacyjne 6 umożliwiające regulację urządzenia w pionie i poziomie.

Stosowanie urządzenia jest następujące: po wykonaniu fundamentu i naniesieniu osi słupa na wierzchu fundamentu ustawiamy urządzenie wraz z przykręconym bolcem centrującym 5 do osi słupa. Następnie ustawiamy urządzenie do poziomu poprzez pokręcanie śrubami rektyfikacyjnymi, dzięki czemu również prowadnica 2 znajduje się w pionie.

Właściwe położenie bolca centrującego 5 uzyskuje się przez odpowiednie wysunięcie rurki 3 a następnie na jej trwałe ustawienie pozwala śruba 7 umieszczona na prowadnicy 2.

W ten sposób bolec centrujący 5 znalazł się we właściwym położeniu co pozwala na obetonowanie bolca centrującego przez wlanie betonu na dno szklanki fundamentu do odpowiedniego poziomu.

Demontaż urządzenia następuje po związaniu betonu i polega na odkręcaniu nakrętki 4 umocowanej do rury przesuwnej 3 z bolca centrującego 5.

Osadzenie bolców centrujących przy pomocy urządzenia jest bardzo łatwe w wykonaniu zapewniając jednocześnie dokładne usytuowanie bolców centrujących na dnie szklanki. Pracochłonność montażu i demontażu jest niższa od metod dotychczas stosowanych.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do pionowego i osiowego osadzania bolców centrujących w szklankach stóp fundamentowych, **znamiennie tym**, że składa się z dwóch skrzyżowanych ramion (1), do których centrycznie i pionowo przymocowana jest prowadnica (2), w której umieszczony jest przesuwny pręt (3) zaopatrzony w nakrętkę (4), przy czym każdy element (1, 2) posiada urządzenia do regulacji (6), najkorzystniej stanowiące śruby rektyfikacyjne.

