

p. Paulisiewicz

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

**O P I S P A T E N T O W Y
P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O**

70159

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 84a,3/14

Zgłoszono: 23.12.1971 (P. 152 430)

Pierwszeństwo: _____

MKP EO2b 3/14

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 16.04.1974

Twórca wynalazku: Stanisław Onoszko

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Budownictwa
Inżynieryjno-Morskiego „Hydrobudowa-4”,
Gdańsk (Polska)

**Podstawa budowli hydrotechnicznych stawianych
na dnie zbiornika wodnego**

Przedmiotem wynalazku jest podstawa budowli hydrotechnicznych stawianych na dnie zbiornika wodnego, zwłaszcza budowli portowych i morskich.

Znane podstawy budowli hydrotechnicznych stawianych na dnie są wykonywane w postaci podsypki kamiennych, formowanych w pryzmy. Podsypki tego rodzaju są wykonywane pod wodą przy pomocy nurków. Niezależnie od powolnej pracy nurków, spowodowanej utrudnieniami ze strony środowiska wodnego, efektywność tej pracy jest kilkakrotnie zmniejszona z uwagi na wykonywanie pracy bez widoczności i ze względu na silne zamięszenie wody podczas pracy. W tych warunkach przy formowaniu i wyrównywaniu podsypki nurkowie pracują po omacku, a postęp robót jest nieznaczny. Przedłużające się prace są dodatkowo wydłużane w czasie przez przestoje w okresie sztormowym. Dlatego też nie ma w praktyce możliwości prowadzenia prac w sposób istotnie planowy.

Celem wynalazku jest opracowanie podstawy budowli hydrotechnicznych, która może być wykonana szybko, przy zastosowaniu zmechanizowanego sprzętu i przy minimalnym udziale pracy nurka. Cel ten został zrealizowany przez zastosowanie przynajmniej dwóch prefabrykowanych ram żelbetowych, z których jedna ustawiana jest bezpośrednio na dnie, a druga – na niej. Położenie drugiej względnie dalszych ram jest doprowadzane do poziomu za pomocą znanych urządzeń regulujących, wmontowanych między dolną i górną ramą. Po ustawieniu ram układ jest ustabilizowany przez wypełnienie ramy dolnej betonem w ten sposób, aby spód na niej spoczywającej drugiej ramy został zabetonowany. Kolejną czynnością jest ustawienie budowli na górnej ramie i wprowadzenie betonu w przestrzeń, utworzoną między dnem budowli i bocznymi ścianami ramy górnej. Podczas tej czynności budowla jest nieznacznie zabalansowana, a jej całkowite posadowienie następuje po uzyskaniu przez beton wytrzymałości rzędu kilku kilogramów na cm². Okres ten można wydatnie skrócić, stosując cementy szybkosprawnie oraz dodatki przyspieszające wiązanie betonu.

Podstawa budowli hydrotechnicznych stawianych na dnie zbiornika wodnego, według wynalazku, wykazuje szereg korzystnych technicznych i techniczno-użytkowych zalet. Podstawę można wykonywać w znany sposób, realizując planowe cykle produkcyjne, w znacznym stopniu niezależniąc się od warunków atmosferycznych i stanu morza. Postęp robót jest oczywiście niewspółmiernie szybszy i łatwiejszy, a jego przebieg może

być stale kontrolowany. Do montażu podstawy według wynalazku mogą być zastosowane prefabrykaty wielko-wymiarowe pod całą budowlę, w całości. Do wykonania podstawy według wynalazku stosuje się powszechnie używane, dostępne materiały.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony schematycznie w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podstawę w rzucie poziomym, fig. 2 – podstawę w przekroju poprzecznym, a fig. 3 – podstawę w przekroju podłużnym. Podstawa składa się z dolnej prefabrykowanej ramy 1 ustawionej bezpośrednio na dnie zbiornika wodnego. Na niej z kolei jest ustawiona żelbetowa górna rama 2, doprowadzona do położenia poziomego za pomocą znanych regulatorów 3. Ten układ jest następnie ustabilizowany za pomocą – ułożonej pod wodą – betonowej dolnej warstwy 4. Na górnej ramie żelbetowej 2 jest usytuowana hydro-techniczna konstrukcja 5 na uszczelniającej podkładce 6. Wewnątrz górnej ramy żelbetowej 2, a nad warstwą 4 jest wykonana górna warstwa 7 z betonu, doprowadzonego przewodami rurowymi 8. Przy skrajnych ścianach dolnej ramy prefabrykowanej 1 usytuowane są wsporniki 9, przeznaczone do oparcia regulatorów 3.

Zastrzeżenie patentowe

Podstawa budowli hydrotechnicznych stawianych na dnie zbiornika wodnego, znamienna tym, że ma postać układu żelbetowych ram (1, 2), z których dolna rama żelbetowa (1) ustawiana jest bezpośrednio na dnie, a druga rama (2) na pierwszej ramie (1), i jest doprowadzona do położenia poziomego za pomocą regulatorów (3) i następnie ustabilizowana dolną betonową warstwą (4) usytuowaną wewnątrz dolnej ramy (1), dochodzącą przynajmniej do spodu drugiej ramy (2), przy czym na górnej ramie (2) ustawiona jest budowla (5) na uszczelce (6) i wewnątrz górnej ramy (2) wykonana jest górna betonowa warstwa (7) z betonu doprowadzonego rurowymi przewodami (8).

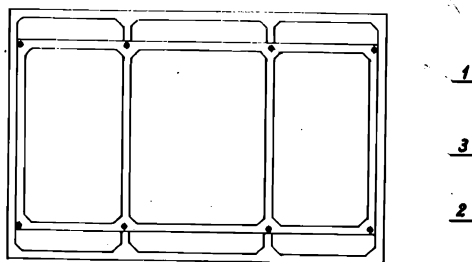


Fig. 1

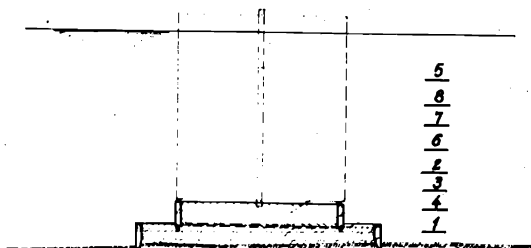


Fig. 2

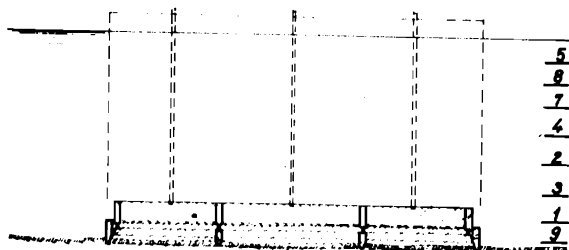


Fig. 3