

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41818

Kl. ~~84 a, 3/02~~

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego *)

84a 3/14

Gdańsk, Polska

Nabrzeże płytowe kotwione do bloków oporowych

Patent trwa od dnia 2 października 1958 r.

Dotychczas stosowane nabrzeża płytowe stanowią ustrój pracujący na zasadzie przenoszenia obciążeń pionowych i poziomych przez układ pionowych i ukośnych pali, powiązanych w górnej części płytą żelbetową. Nabrzeże płytowe kotwione do bloków oporowych pracuje na zasadzie:

przenoszenia obciążeń pionowych przez płytę żelbetową opartą na ścianie szczelnej i palach pionowych,

przenoszenia zaś obciążeń poziomych przez układ bloków oporowych połączonych z płytą nabrzeża za pomocą ściągow stalowych.

Bloki oporowe zapewniają przejęcie sił poziomych nabrzeża przez wywoływanie oporu gruntu oraz siłą tarcia spowodowaną ciężarem

gruntu spoczywającego na płytach wspornikowych bloków.

Nabrzeże płytowe kotwione do bloków oporowych charakteryzuje się poza dodatkową konstrukcją kotwiącą, zmniejszeniem o 70% ilości pali w stosunku do nabrzeża płytowego stosowanego dotychczas.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny nabrzeża płytowego kotwionego do bloków oporowych z uwidocznieniem płyty nabrzeża *a*, ściany szczelnej żelbetowej *b* (może być ściana stalowa i rząd pali żelbetowych), jednego rzędu pali żelbetowych *c*, ściągow stalowych *d* oraz dwóch rzędów bloków oporowych *e* z płytami *f* w rzucie poziomym, fig. 2 — przekrój i rzut poziomy dwóch rzędów bloków oporowych z płytami, a fig. 3 — blok oporowy w rzucie aksonometrycznym z uwidocznieniem kształtu bloku betonowego *e* i dwóch płyt żelbetowych *f* zamocowanych wspornikowo w bloku.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Jan Kowalski.

Zastrzeżenie patentowe

Nabrzeże płytowe kótwione do bloków oporowych, znamienne tym, że płyta nabrzeża opiera się na ścianie szczelnej i palach pionowych oraz jest kotwiona do jednego lub dwóch rzędów bloków oporowych, przy czym bloki opo-

rowe (e) posiadają kształt w przekroju poziomym zbliżony do trójkąta oraz są zaopatrzone w poziome płyty żelbetowe (f) zamocowane wspornikowo w blokach.

Biurow Projektów
Budownictwa Morskiego

Fig. 1

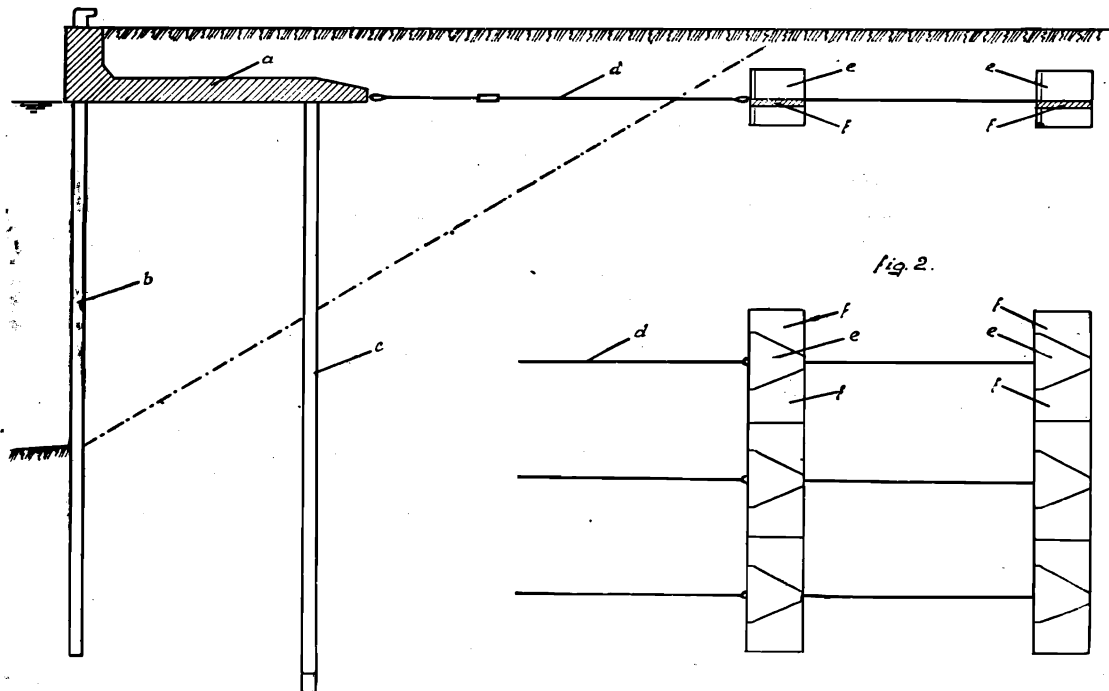


Fig. 2.

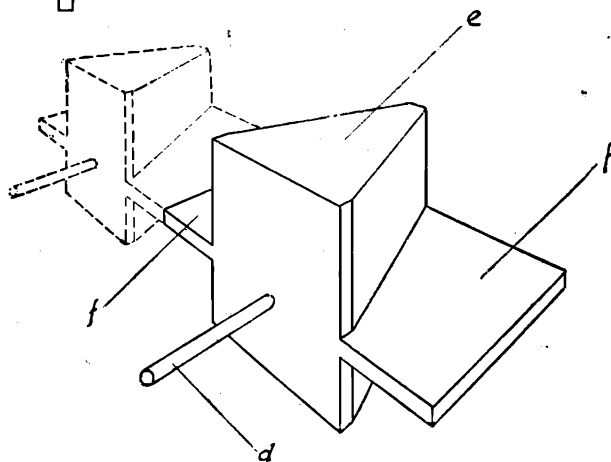
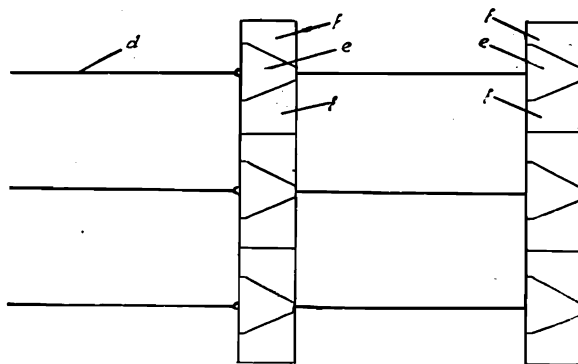


Fig. 3