

20 listopada 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



E05g, 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4016.

Kl. 37 f r.

F. Wertheim & Comp.
Kassen- und Aufzugsfabrik Aktiengesellschaft
(Wiedeń, Austrija).

68e 1/02
E05g 1/02

Pancerny ustrój żelbetowy.

Zgłoszono 30 września 1920 r.

Udzielono 23 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 10 listopada 1917 r. (Austrija).

Wynalazek niniejszy dotyczy pancernego ustroju żelbetowego i polega na tem, że szkielec żeliwny, składający się z jednej lub kilku części o kształcie zygzakowym lub falistym, posiada wydrążenia zamknięte lub przechodzące wzdłuż całego ustroju, poza tem z każdej strony wręby rozszerzające się do środka, w które wstawia się odpowiedniego kształtu kotwy wiążące. Kotwy te przytwierdzone zostają do płyt nakrywających, a kanały i wydrążenia między szkieletem żeliwnym a płytami wypełnione zostają betonem.

Przez obustronne związanie zapomocą kotw, szkielec żeliwny zostaje zabezpieczony od przesunięcia wzdłuż płyty nakrywającej oraz od odłączenia się lub oderwania po-

stopadle do jego powierzchni. Oddzielne części szkieletu żeliwnego, bądź dwóch szkieleców, łączy się zapomocą wsuwanych kotw o przekroju teówek lub dwuteówek.

Fig. 1 rysunku przedstawia przekrój poprzeczny pancernego ustroju żelbetowego, wykonanego według wynalazku, którego szkielec żeliwny o kształcie zygzakowym składa się z jednej części; fig. 2—połączenie poszczególnych części szkieletu w miejscach styku; fig. 3—przekrój poprzeczny przez ścianę żelbetową z dwoma szkielecami żeliwnymi obok siebie.

Ściana żelbetowa wzdłuż fig. 1 zaopatrzona jest w niepodzielny, falisty szkielec żeliwny 1, z wydrążeniami 3 przechodzącymi wzdłuż płyty i rozdzielonymi listwami

2; z obu stron wzniesionych części falistych umieszczone są otwarte nazewnątrz i rozszerzające się do środka wręby 4. Do wrębów tych wstawione zostają odpowiedniego kształtu kotwy 5, przymocowane np. zapomocą śrub do płyt metalowych 6, umieszczonych z obu stron szkieletu żeliwnego i pokrywających go. Wydrążenia 3 i przestrzeń 7 między wystającymi częściami szkieletu żeliwnego i płytami 6 napełnia się betonem.

Według fig. 2 szkielet żeliwny może się składać w kierunku podłużnym i pionowym z kilku części, których połączenie na stykach odbywa się przez zakładanie w odpowiednie wycięcia kotw 8 o przekroju teowym lub dwuteowym. Do przestrzeni o kształcie ukośnika, utworzonej między sąsiednimi szkieletami żeliwnymi i wstawianymi kotwami 8, umieszcza się płytę 9, wykonaną z odpowiedniego materiału. Po przytwierdzeniu kotw 5 do płyt nakrywających 6, nasuwa się na nie przez wręby 4 szkielet żeliwny 1; o ile zaś szkielet składa się z kilku części, wstawia się również kotwy łączące 8, poczem wydrążenia napełnia się betonem. Łączenie ścian odbywa się bez śrub i może być wykonane z łatwością nawet przez nieobeznanych robotników.

Używając do ścian odpowiedniego materiału, możemy je zabezpieczyć od przebiecia i przecięcia. Ściany tego rodzaju mają przy nieznacznej grubości dużą wytrzymałość i odporność mechaniczną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pancerny ustrój żelbetowy, znamieny tem, że szkielet żeliwny (2) kształtu zygzakowego lub falistego, składający się z jednej lub więcej części, posiada nieprzerwane kanały bądź wydrążenia (3) zamknięte, jak również z obu stron wręby (4) otwarte, rozszerzające się do wewnątrz, w które to wręby wstawiane są kotwy wiążące (5) odpowiedniego kształtu, przymocowane do obustronnych płyt nakrywających (6), podczas gdy kanały i wydrążenia (7), między szkieletem żeliwnym i połączone mi z kotwami płytami nakrywającymi (5), napełnione zostają betonem.

2. Pancerny ustrój żelbetowy według zastrz. 1, znamieny tem, że łączenie części szkieletu żeliwnego odbywa się zapomocą kotw w kształcie prętów teowych lub dwuteowych, wstawianych w odpowiednie wręby lub żłobki podcięte po bokach, do przestrzeni zaś, powstałej między ułożonemi obok siebie szkieletami i wypełnianej zazwyczaj betonem, wstawiane zostają pomiędzy kotwy wiążące płyty (9) z odpowiedniego mocnego materiału np. metalu.

F. Wertheim & Comp.
Kassen- und Aufzugsfabrik
Aktiengesellschaft.
Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

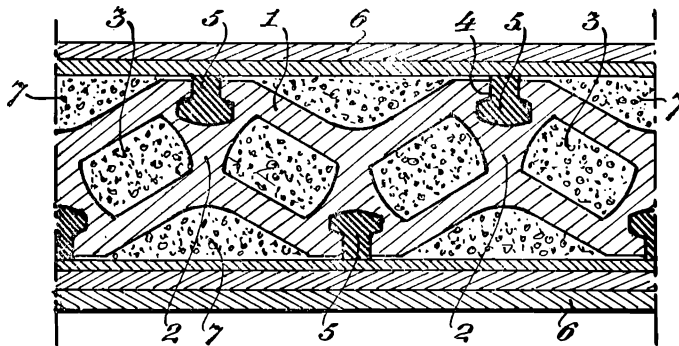


Fig.3.

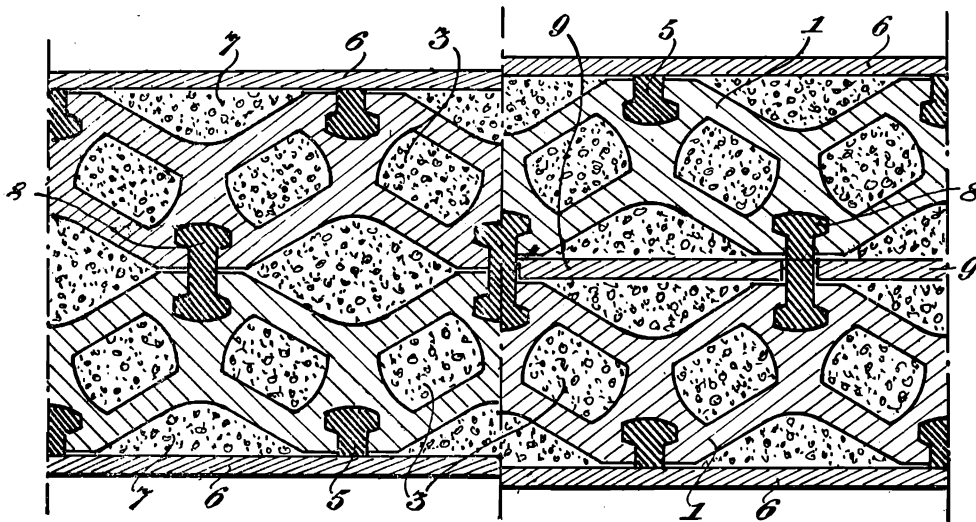


Fig.2.

