

22 grudnia 1931 r.

E04b 5/26

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14845.

Walter Hoffmann
(Wiedeń, Austrija).

Kl. 37a 2.

37a, 5/24

Żebrowy strop żelazobetonowy i sposób jego wykonania.

Zgłoszono 17 marca 1930 r.

Udzielono 21 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 19 marca 1929 r. (Austrija).

Wynalazek niniejszy dotyczy żebrowego stropu żelazobetonowego z płaskim spodem i wkładkami pustakowymi, składającymi się ze szkieletu drucianego oraz opierzenia z trzciny lub podobnego materiału. Szkielet ten tylko częściowo jest osłonięty opierzeniem, gdyż dolna jego część nie opierzona zagłębia się w dolną płaską warstwę stropu prawie do samej krawędzi, służąc za uzbrojenie betonu. Przy wykonaniu tego rodzaju stropów betonowych jest rzeczą konieczną, żeby wysokość dolnej, nieopierzonej części szkieletu drucianego mniej więcej równała się grubości dolnej płyty betonowej stropu.

W dalszym ciągu wykonania stropu konieczne jest symetryczne nasadzenie opierzenia na szkielet druciany, tak mianowi-

cie, żeby dolne krawędzie opierzenia znajdowały się po obu stronach na tej samej wysokości. W praktyce zdarza się często, że opierzenie przed założeniem lub w czasie zakładania przesunie się, skutkiem czego dolna krawędź opierzenia po jednej stronie leży za nisko i zagłębia się w miękką masę betonową lub też, w razie napotkania na dostatecznie duży opór, zwija się w kłębek, podczas gdy przeciwległa krawędź opierzenia leży za wysoko, skutkiem czego między nią, a górną krawędzią dolnej płyty powstaje szczelina, przez którą nakładany następnie beton dostaje się do wnętrza pustaka.

W celu uniknięcia tych braków szkielet druciany zaopatruje się w odgięcia, zakarbowania lub w występy, na których spoczy-

Wąją dolne krawędzie opierzenia, dzięki czemu opierzenie osadza się równo na szkielecie żelaznym i nie przesuwają się.

Wytworzone w powyższy sposób pustaki wciska się w miękką jeszcze dolną warstwę betonową tak głęboko, aby oparcia ich zlały się z górną powierzchnią warstwy betonowej. Skutkiem tego opierzenie wraz ze szkieletem opiera się ściśle na górnej powierzchni dolnej warstwy betonu, i tworzy rodzaj pustaka, przyczem zapewnione zostaje to, iż opierzenie ani nie wcisnie się w nią głębiej, ani nie będzie od niej odstawać, tak, iż nawet bez zachowania zbytnej ostrożności przy robocie wkrótce po założeniu tych pustaków można dalej betonować strop, przyczem nakładany beton nie dostaje się już do ich wnętrza.

Następnie ustala się wzajemny odstęp pustaków od siebie, zapomocą zastosowania w tym celu kabłąków lub też żelaznych drutów ochronnych.

Na rysunku przedstawiony jest żelazobetonowy strop według wynalazku niniejszego z dwójakiego rodzaju uzbrojeniem z wkładek pustakowych. Fig. 1 uwidoczni przekrój poprzeczny żebrowego stropu żelazobetonowego ze szkieletem drucianym prostokątnym, a fig. 2 ze szkieletem o łukowych ściankach bocznych. Fig. 3 i 4 przedstawiają szkielety wraz z opierzeniem według fig. 1, względnie 2, w perspektywie.

Strop żelazobetonowy składa się zasadniczo z dolnej płyty betonowej 1, z górnej 2 i z żeber 3, umieszczonych między nimi. Uzbrojenie tworzy pustą przestrzeń, niezapełnioną betonem, i wykonane jest ze spiralnie zwiniętych drutów żelaznych 4, które zawijają się, np., w prostokątny profil (fig. 1, 4) albo w profil według fig. 2 i 3. Na tym szkielecie żelaznym spoczywa opierzenie 5 z trzciny lub podobnego materiału. Opierzenie

5 otacza szkielec żelazny tylko do obustronnych oparc 6, do których przylega tak, iż wykluczone jest przesuwanie się opierzenia po szkielecie. Oparcia 6 zrobione są w prosty sposób w postaci występujących naprzód wygięć drutów 4. Podczas gdy oparcie 6, a zatem i dolne krawędzie opierzenia 5 znajdują się na poziomie górnej powierzchni dolnej płyty 1, to nieopierzona część 7 szkieletu zagłębia się całkowicie w beton dolnej płyty. Poza tem wzajemny odstęp pustaków ustala się zapomocą wkładek z drutu żelaznego 8.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Żebrowy strop żelazobetonowy z płaskim spodem i wkładkami pustakowymi, składającymi się ze szkieletu drucianego i opierzenia z trzciny lub materiału podobnego i zagłębionymi w spodnią warstwę stropu (1) swą niepokrytą opierzeniem dolną częścią szkieletu (7), znamieny tem, że szkielec druciany (4) zaopatrzony jest w dolnej części w odgięcia, zakarbowania, występy lub tym podobne odkształcenia (6), na których opiera się opierzenie (5), ustalając swoje położenie względem szkieletu.

2. Sposób wykonania żebrowego stropu żelazobetonowego według zastrz. 1, znamieny tem, że wkładki pustakowe wtlacza się w miękką jeszcze dolną warstwę betonową (1) aż do oparc (6), przyczem bezpośrednio po założeniu drutów ochronnych i kabłąków (8), ustalających wzajemne odległości wkładek, następuje betonowanie żeber (3) i warstwy górnej (2) stropu.

Walter Hoffmann.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

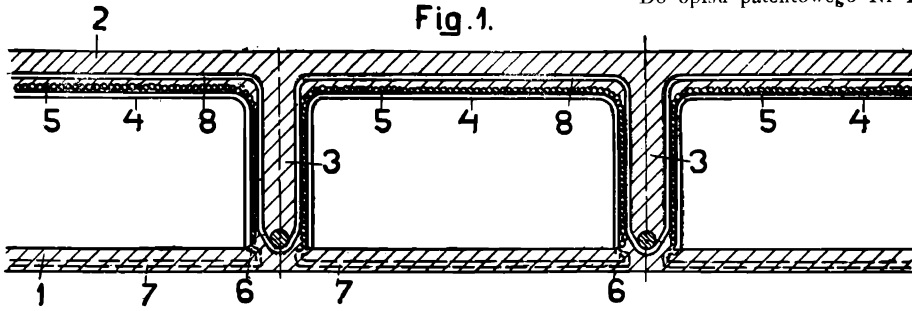


Fig.2.

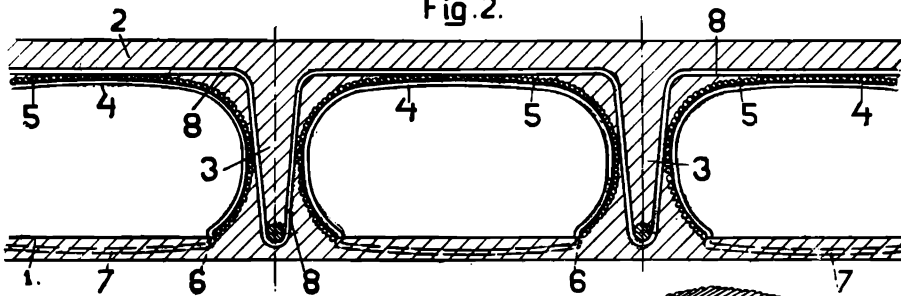


Fig.3.

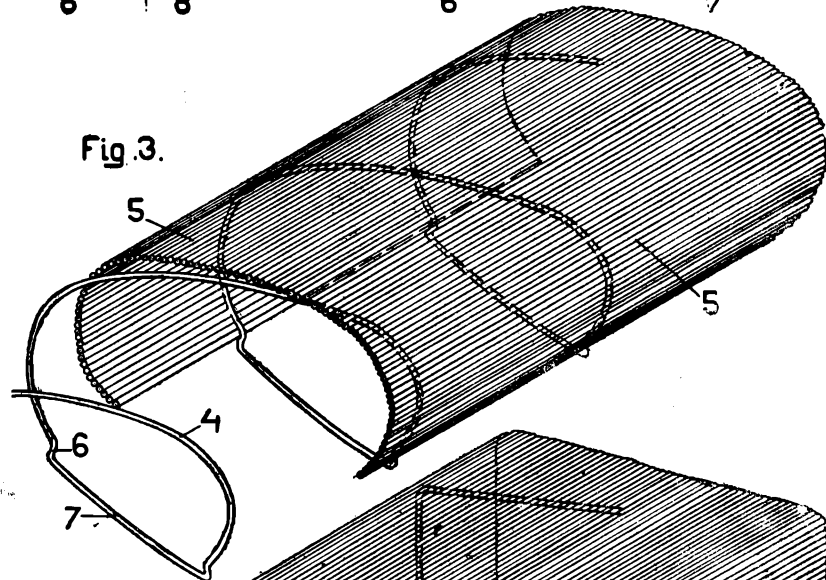


Fig.4.

