



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

76 143

Patent dodatkowy
do patentu nr

Zgłoszono. 27.09.1972 (P. 157953)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.10.1975

Kl. 37a, 5/32

MKP E04b 5/32

Twórcy wynalazku: Roman Janczak, Janusz Przychodzki
Uprawniony z patentu tymczasowego: Wojskowa Akademia Techniczna
im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa (Polska)

Prefabrykowana stalowo-gipsowa płyta stropowa lub stropodachowa

1

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowana stalowo-gipsowa płyta stropowa lub stropodachowa.

Znane gipsowe płyty stropowe lub dachowe składają się z betonowych żeber zbrojonych stalą o kształcie teowników, pomiędzy którymi ułożone są pustaki o kształcie czaszy. Żebra łączone są z pustakami betonem, którym zalewa się przestrzenie między żebrami i pustakami po uprzednim ułożeniu ich na szalunku z desek.

Technologia wykonania tych płyt, które wykonywane są ręcznie, jest pracochłonna i niewygodna, gdyż do łączenia elementów płyty stosuje się beton, który wymaga długiego czasu dojrzewania, wynoszącego nawet 28 dni.

Celem wynalazku jest uniknięcie wyżej wymienionych wad znanych płyt z pustakami gipsowymi.

Istota wynalazku polega na tym, że płyta składa się z dwóch zimnogiętych stalowych żeber nośnych oraz zespolonego z żebrami rozpiętego między nimi sklepienia łukowego z gipsu wypełnionego trzciną. Żebro stalowe posiadają kształt ceowy o wklęsłej lub wypukłej części środkowej tworzącej trapez, przy czym każda płyta zawiera jedno żebro o środkowej części wklęsłej a drugie o wypukłej.

Taki kształt żeber umożliwia łatwe zakleszczanie się ze sobą sąsiednich płyt i nie pozwala na ich przemieszczanie się względem siebie.

Przez wykonanie dolnej części sklepienia w for-

2

mie łuku, eliminuje się naprężenie rozciągające i tym samym pełzanie gipsu. Płyta o sklepieniu łukowym pracuje na zginanie jak belka i przenosi obciążenie na podpory.

5 Wypełniacz z trzciny zapewnia stabilność geometryczną sklepienia podczas procesu dojrzewania i schnięcia gipsu.

Wynalazek zostanie poniżej szczegółowo objaśniony w przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, który przedstawia schematycznie przekrój poprzeczny płyty według wynalazku.

10 Płyta składa się z dwóch zimnogiętych z blachy stalowej żeber 1 i 1a oraz zespolonego z żebrami gipsowego, łukowego sklepienia 2 z wypełniaczem trzcinowym 3. Żebro 1 posiada kształt ceowy o wklęsłej części środkowej tworzącej trapez 5. Żebro 1a, także o kształcie ceowym, posiada wypukłą część środkową tworzącą trapez 4a. Płaszczyzna dolna sklepienia 2 uformowana jest w kształcie łuku.

Długość płyty jest wielokrotnością stosowanych w budownictwie modułów projektowych, a szerokość jest równa modułowi projektowemu.

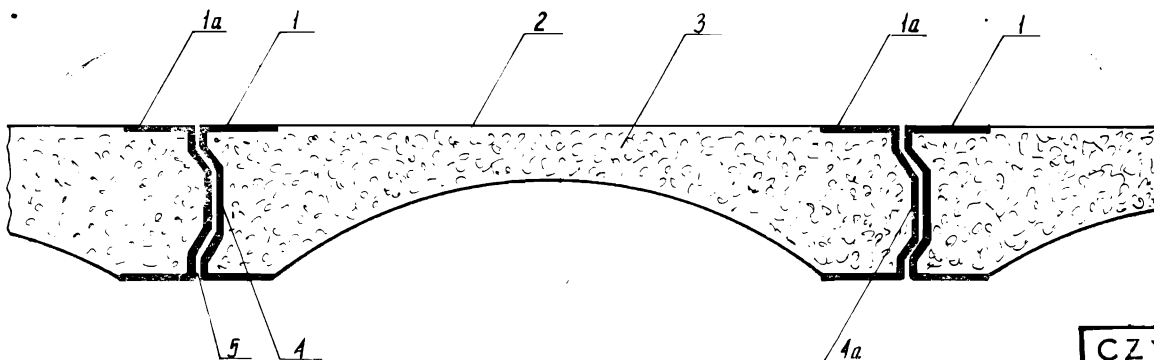
15 Płyty łączone są ze sobą klejem 5 wykonanym na bazie żywicy epoksydowej lub poliestrowej.

Zastrzeżenia patentowe

20 Prefabrykowana, stalowo-gipsowa płyta stropowa lub stropodachowa, **znamienna tym**, że składa się

z dwóch zimnogiętych stalowych żeber nośnych (1) i (1a), o kształcie ceowym oraz zespolonego z żebrami, rozpiętego między nimi łukowego sklepie-

nia (2) wypełnionego trzcina (3), przy czym żebra (1) i (1a) posiadają odpowiednio wklęsłą lub wypukłą część środkową (4) i (4a) o kształcie trapezu.



CZYTELNIA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

ERRATA

Łam 1, wiersz 7
jest: są pustaki o kształcie...
powinno być: są pustaki gipsowe o kształcie...
Łam 2, wiersz 16
jest: ...trapez 5. Że-
powinno być: ...trapez 4. Że-