

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42382

Kl. ~~37 B~~ 1/01

Walenty Sienkiewicz

Warszawa, Polska

37a, 5/08

Stropowy pustak budowlany

Patent trwa od dnia 26 stycznia 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest stropowy pustak budowlany, który w porównaniu ze znanymi dotychczas pustakami tego rodzaju wykazuje cały szereg nowych zalet.

Stosowane w budownictwie prefabrykowane żużlobetonowe pustaki stropowe mimo, że zastępują ceramiczne i są wygodne w produkcji, to jednak wykazują szereg wad.

Prawie wszystkie dotychczas produkowane pustaki stropowe z lekkiego betonu są zasadniczo elementem wypełniającym w konstrukcji stropu. Dlatego na budowie układu się je między belki nośne, które wraz z betonem pachwinowym tworzą żebra. Jednak ze względu na transport, belki zasadniczo muszą być przebrożone, zaś układanie belek na ścianach odbywa się za pomocą wind lub dźwigów. W niskim budownictwie indywidualnym jest to poważną wadą, gdyż transport belek niweluje oszczędności, zaś przy budowanych pojedynczych obiektach — kupno i użycie dźwigów jest nieopłacalne.

Znane pustaki ceramiczne typu Ackermana mimo, że dają dobry strop, to jednak zużywają bardzo dużo deficytowego drewna.

Myślą przewodnią wynalazku było opracowanie takiego pustaka stropowego, do którego produkcji można użyć najtańszego materiału, np. żużlobetonu i który będąc ekonomiczny jednocześnie nie wykazywał wspomnianych wyżej wad.

Pustak według wynalazku przedstawiony jest przykładowo na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok pustaka trzykomorowego, zaś na fig. 2 — widok pustaka dwukomorowego w stropie.

Pustak według wynalazku różni się od znanych pustaków stropowych tym, że jest równocześnie elementem konstrukcyjnym. Do jego układania w stropie zużywa się mało drewna, przy czym jest on łatwy w budowie, gdyż pozwala na swobodne chodzenie po stropie podczas zalewania betonem pachwinowym. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że aby zadość uczynić tym wymaganiom muszą być spełnione co najmniej dwa warunki, a mianowicie z jednej strony boczne ścianki przyzeberkowe 1 muszą tworzyć między sobą kąt ostry, z drugiej zaś strony górna ścianka 3 powinna

mieć kształt daszka o rozwartym kącie wierzchołkowym nie przekraczającym 180° i tworzyć z boczną ścianką przyzeberkową kąt prosty lub kąt ostry zbliżony do kąta prostego.

Wprowadzenie tych elementów wywołuje nowe dodatnie cechy pustaka i stropu.

Pochylenie ścianki przyzeberkowej zwiększa przyczepność pustaka w stropie, a przy tym pustak staje się elementem konstrukcyjnym powodując dodatkowe usztywnienie stropu.

Pochylenie ścianki górnej pustaka zwiększa warstwę betonu pachwinowego pracującą na ściskanie.

Wynalazek podaje dalsze ulepszenie pustaka stropowego, który w odróżnieniu od dotychczas produkowanych pustaków stropowych mało wytrzymałych w transporcie i wykazujących małą siłę łamiącą przy obciążeniu z góry, wskutek czego na budowie, aby swobodnie po nich chodzić — należy układać na nich deski, nie wykazuje tych wad.

Pustak zaopatrzony jest na górnej ścianie w grzebień 2 o wciętych ściankach bocznych 2a, który tworzy rodzaj mostu konstrukcyjnego i wybitnie podnosi siłę łamiącą pustaka i wzmacnia tak, że pustak łatwo znosi transport i wszelkie nim manipulacje. Ścianka przygrzebieniowa 2a wpływa na lepsze związanie pustaka z betonem pachwinowym.

Na budowie grzebień ułatwia pracę — wyznaczając równocześnie wysokość zalewania stropu betonem pachwinowym, pozwalając przy tym na swobodne chodzenie po stropie podczas pracy.

Jednocześnie grzebień niweluje do minimum konieczność użycia betonu pachwinowego na samej budowie.

Z jednej strony pustaka grzebień posiada wcięcie 4 (fig. 2), które pozwala na lepsze związanie poprzeczne stropu betonem pachwinowym, a równocześnie służy do umieszczenia prętów zbrojenia 5 i do wygodnego ich zabetonowania.

Pustak posiada w dolnej części rowek 6 służący do umieszczenia przewodów sieci elektrycznej.

Pustak według wynalazku może być wykonany z dowolnego rodzaju materiału budowlanego, o ile wykazuje on odpowiednie dla tego rodzaju wyrobów warunki wytrzymałościowe np. z żużłobetonu, gruzobetonu, żwirobetonu itp.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stropowy pustak budowlany, znamieny tym, że boczne ścianki przyzeberkowe (1) tworzą między sobą kąt ostry, zaś górna ścianka (3) w kształcie daszka o rozwartym kącie wierzchołkowym nie przekraczającym 180° tworzy z boczną ścianką przyzeberkową kąt prosty lub kąt ostry zbliżony do kąta prostego.
2. Stropowy pustak budowlany według zastrz. 1, znamieny tym, że górna ścianka (3) zaopatrzona jest w biegnący wzdłuż pustaka grzebień (2) o wciętych ściankach bocznych (2a).
3. Stropowy pustak budowlany według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że na dolnej ścianie znajduje się rowek (6) służący do umieszczania w pustaku przewodów elektrycznych.
4. Stropowy pustak budowlany według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że z jednej strony pustaka grzebień (2) posiada wcięcie (4).

Walenty Sienkiewicz

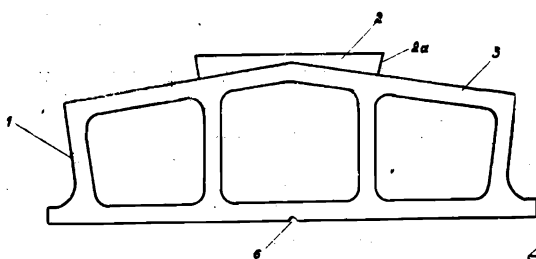


Fig. 1

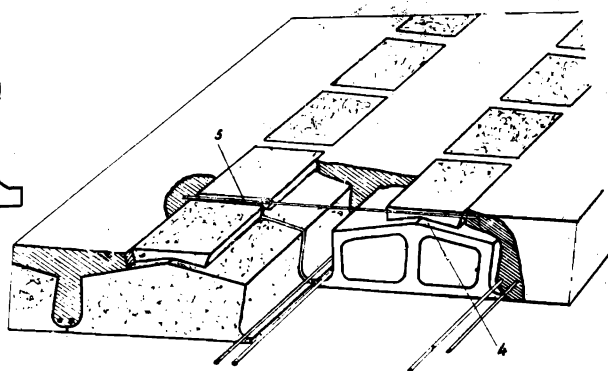


Fig. 2