

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41132

Kl. 37 b, 4

Stanisław Biernacki

Warszawa, Polska

Jan Stolarski

Warszawa, Polska

37b, 5/00

Budowlane elementy konstrukcyjne płaszczyznowe

Patent trwa od dnia 11 marca 1957 r.

Budowlane elementy konstrukcyjne płaszczyznowe składają się ze zbrojenia konstrukcyjnego w formie płaskiego elementu perforowanego o odpowiedniej wytrzymałości i otuliny współpracującej konstrukcyjnie z uzbrojeniem.

Zbrojenie płaszczyznowe umieszczone wewnątrz elementu, dzięki otworom w tym uzbrojeniu, umożliwia zachowanie monolityczności elementu, ponieważ obie strony otuliny łączą się ze sobą poprzez otwory w zbrojeniu.

Dzięki małej grubości zbrojenia, może być zmniejszona waga elementu, przy równoczesnym zachowaniu znacznej sztywności w płaszczyźnie zbrojenia.

Dzięki właściwościom zbrojenia elementów płaszczyznowych istnieje możliwość, łatwego przebicia odpowiedniej wielkości otworów, poprzez zbrojenie bez zmian w cechach konstrukcyjnych elementu. Prosta i jednolita forma zbrojenia ułatwia znacznie wykonawstwo elementu. Otwory wykonane w płycie zbrojenio-

wej, których wielkość jest dostosowana do granulacji tworzywa elementu zwiększają znacznie przyczepność zbrojenia w stosunku do otuliny, co podnosi wartość konstrukcyjną elementu. Przyczepność ta może być odpowiednio do cech fizycznych i konstrukcyjnych użytych materiałów odpowiednio dodatkowo zwiększona, przez właściwe uformowanie brzegów otworów zbrojenia elementu. Do wykonania elementu budowlanego konstrukcyjnego płaszczyznowego mogą być użyte zarówno materiały tradycyjne, jak blacha stalowa i beton, jak i wszelkie inne materiały zapewniające właściwe cechy wytrzymałościowe i odpowiednią współpracę konstrukcyjną. Elementy budowlane konstrukcyjne płaszczyznowe mogą być wykonane również jako elementy płaszczyznowe, przedsprężone, przy użyciu innych materiałów o odpowiednich dla tego celu wytrzymałościach. Na rysunku pokazano przykład elementu budowlanego konstrukcyjnego płaszczyznowego o profilu T-owym.

Fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny elementu, fig. 2 — przekrój podłużny elementu przez otulinę części środkowej z pokazaniem perforacji zbrojenia liniami przerywanymi, fig. 3 uwidacznia sposób uformowania obrzeży otworów zbrojenia mających za zadanie zwiększenie przyczepności. Ogólne wymiary i kształty elementów budowlanych konstrukcyjnych płaszczyznowych mogą być różnorodne i zmienne, jak również mogą stanowić elementy proste i złożone, prostokątne, wichrowate, jak i o kształtach łukowych, kulistych i sferycznych w zależności od przeznaczenia i ustroju konstrukcyjno-budowlanego. Kształty, rozmieszczenie i wielkości otworów w warstwach zbrojenia mogą być zmienne i różnorodne, w zależności od przeznaczenia elementu, jego pracy konstrukcyjnej, odpowiedniego doboru i cech fizycznych zbrojenia i otuliny, a także technologii wykonania elementu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Budowlane elementy konstrukcyjne płaszczyznowe, znamienne tym, że zbrojenie ich składa się z materiału płaszczyznowo-perforowanego, a otulina zbrojenia łączy się ze sobą poprzez otwory w zbrojeniu płaszczyznowym.
2. Elementy według zastrz. 1, znamienne tym, że dla zwiększenia przyczepności płaszczyzny konstrukcyjnej do otuliny, obrzeża otworów zbrojenia są uformowane prostopadle lub skośnie do płaszczyzny zbrojenia z tym, że wysunięcia obrzeży otworów są skierowane na obie strony płaszczyzny zbrojenia i równomiernie na obu stronach rozmieszczone.

Stanisław Biernacki

Jan Stolarski

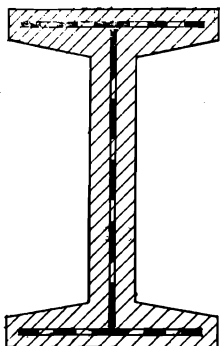


fig. 1

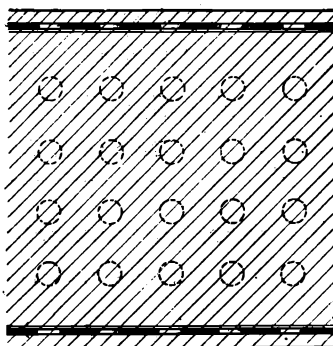


fig. 2



fig. 3

