



E046 5/10

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36612

Kl. ~~57a~~, 2

Zakład Prefabrykacji i Betonu Sprężonego
Politechnika Warszawska *)

37a 5/10

(Warszawa, Polska)

Żelbetowa konstrukcja płytowa, krzyżowo zbrojona wkładkami sprężonymi

Udzielono patentu z mocą od dnia 15 lipca 1952 r.

Przedmiotem wynalazku są płyty konstrukcyjne tworzone z desek i prętów sprężonych o dowolnym kształcie. Wymienione elementy są wykonane z wysokowytrzymałościowego betonu sprężonego, a następnie wypełnione betonem o przeciętnej wytrzymałości stosowanej na budowie.

Wkładki sprężone są przeznaczone do celów budownictwa. Wkładki te służą głównie do budowy przekrycia stropów, płyt mostowych, dachów, płyt fundamentowych oraz do budowy nawierzchni drogowych. Stosowanie tych wkładek (elementów) pozwala na przyspieszenie wykonywania robót, nie wymaga robotników kwalifikowanych, lecz tylko przyuczonych oraz na otrzymanie oszczędności stali, cementu, kruszywa

i drewna. W odróżnieniu od dotychczasowych konstrukcji uzyskuje się ponadto oszczędności przy transporcie elementów konstrukcji.

Na rysunku fig. 1 przedstawia rzut poziomy i dwa przekroje poprzeczne stropu W_1 , w którym betonowe deski sprężone strunami stalowymi służą jako deskowanie i zbrojenie w jednym kierunku, przy czym betonowe wkładki a (pręty) sprężone strunami stalowymi służą jako zbrojenia w drugim kierunku i stanowią górne zbrojenie; deski sprężone, b jako dolne zbrojenie oraz odeskowanie, beton c jest naniesiony w drugiej fazie; fig. 2 przedstawia szczegóły stropu W_1 , w większej podziałce (fig. 1), przy czym literą d są oznaczone struny ze stali wysokowartościowej, fig. 3 — rzut poziomy i dwa przekroje poprzeczne konstrukcji stropu W_2 , w którym betonowe pręty a (wkładki) sprężone strunami stalowymi służą jako zbrojenie w obydwu kierunkach, fig. 4 —

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcami są Wiktor Grzegorzewski, Tomasz Kluz, Włodzimierz Hładyniuk i Henryk Sobański.

szczegół stropu W_3 (fig. 3) fig. 5 — rzut poziomy i dwa przekroje konstrukcji stropu W_3 który różni się od stropu W_2 tym, że pomiędzy prętami sprężonymi w betonie płyty pozostawia się pionowe wgłębienia puste w celu zmniejszenia ciężaru stropu i zwiększenia właściwości izolacyjnych i akustycznych stropu, literą e zostały oznaczone wgłębienia pionowe, fig. 6 — szczegóły stropu W_3 (fig. 5), przy czym wkładki sprężone a przyjmują na siebie rolę zbrojenia i jednocześnie deskowania (fig. 1 i 2) lub tylko zbrojenia (fig. 3, 4, 5, 6).

Zastrzeżenie patentowe

Żelbetowa konstrukcja płytowa krzyżowo zbrojona wkładkami sprężonymi znamienna tym, że przekrycie powierzchni konstrukcyjnej lub nawierzchni drogowej polega na takim ułożeniu sprężonych wkładek uprzednio wykonywanych w postaci desek lub prętów o dowolnym kształcie, które współpracują ze sobą jako zbrojenie dwukierunkowe, przewidziane dla elementów żelbetowych krzyżowo zbrojonych.

Zakład Prefabrykacji i Betonu
Sprężonego
Politechnika Warszawska

