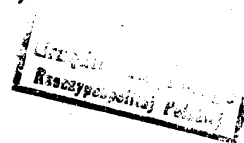


URZĄD PATENTOWY



E04 b 5/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33231

Karol Wochnik
(Mikołów, Polska)

Kl. ~~37 a, 2~~

34 a 5/04

Pusty żelbetonowy śtóp belkowy z poprzecznym ankrowaniem

Zgłoszono 16 października 1945 r.

Udzielono 8 sierpnia 1946 r.

Wadą znanych żelbetonowych stropów belkowych jest brak poprzecznego ankrowania, wskutek czego stropy te przeginają się pod obciążeniem. Wynalazek usuwa tę wadę przez zastosowanie poprzecznego ankrowania i konsoli.

Istota wynalazku polega na zaoszczędzeniu w znacznej mierze materiałów, w całości zaś drzewa. Po ułożeniu belek strop jest natychmiast w całej pełni używalny bez jakiegokolwiek oszalowania.

Na rysunku fig. 1 przedstawia poprzeczny przekrój belki z uzbrojeniem. W górnej części belki znajdują się strzemiona *a*, wystające po obu obrzeżach i tworzące po ułożeniu dalszych belek otwór *b*, przez który przesuwają się żelazo ankrowe *c* (fig. 3).

Fig. 2 przedstawia izometrycznie gotową belkę z łożyskami *f* oraz konsolami *e*, które w odstępach 1 m wykonywa się przy wyrobie belek. Poza ankrowaniem konsole *e* stanowią dalsze zabezpieczenie przeciw wygięciu. Łożyska *f* belek są pełne. Belka, uwidoczniiona na fig. 1, jest wykonana z cementu i żwiru oraz uzbrojona żelazem *g* według obliczeń statycznych, przy czym strzemiona *a* wbudowuje się w odstępach 30 cm przez całą długość belki, a konsole *e*, uzbrojone żelazem, w odstępach 1 m.

Wreszcie fig. 3 przedstawia izometrycznie poprzeczny przekrój ułożonych belek. Po ułożeniu belek i przesunięciu żelaza ankrowego *c* przez otwory *b* zalewa się powstające wgłębienie *d* betonem.

Belki według wynalazku służą do konstrukcji stropów i dachów. W zastosowaniu do konstrukcji dachowych, górnej płaszczyzny belki nadaje się odpowiedni spadek.

Zastrzeżenie patentowe.

Pusty żelbetonowy strop belkowy z poprzecznym ankrowaniem, znamienny tym, że jego belki stropowe są zaopatrzone w górnej swej części w strzemiona (a), wystające po obu stronach belek i tworzące przy zestawianiu belek otwory (b), przez które zostaje przesunięte żelazo ankrowe (c), oraz że belki stropowe są zaopatrzone w zbrojone konsole (e).

Karol Wochnik

