

Warszawa, dnia 15 maja 1952 r.



E 04c 3/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34531

Kl. 37 b, 3/03

Nikodem Hryckiewicz
(Warszawa, Polska)

37 b 3/20

Budowlane elementy nośne betonowe lub żelbetowe

Udzielono z mocą od dnia 15 lipca 1949 r.

Dotychczas stosowane budowlane elementy nośne, np. belki, oblicza się statycznie na największy ich moment, wskutek czego wielkość i kształt przekroju tych elementów nośnych odpowiada statycznie ich momentowi największemu i właśnie dlatego wielkość ich przekroju poprzecznego jest jednakowa na całej długości tych elementów nośnych.

Ta dotychczasowa zasada konstrukcyjna, stosowana przy obliczaniu i budowie elementów nośnych, jest niesłuszna pod względem ekonomii zużywanego materiału, ponieważ nie uwzględnia okoliczności, że w elemencie nośnym momenty największe są największe w środku jego długości i zmniejszają się ku obu końcom tego elementu teoretycznie do zera.

W przeciwieństwie do istniejącej zasady obliczania i budowy elementów nośnych kształt i wielkość przekroju poprzecznego elementu nośnego przystosowuje się w myśl wynalazku nie do najniekorzystniejszego, jak to ma miejsce dotychczas, momentu, lecz do teoretycznych wymogów statycznych, wskutek czego element nośny według wynalazku posiada prze-

krój poprzeczny zmiennej wielkości i ewentualnie zmienny kształt. Wielkość przekroju poprzecznego w elemencie nośnym według wynalazku jest największa w środku jego długości i zmniejsza się stopniowo ku obu jego końcom.

Elementy takie wykonuje się w odpowiednich formach sposobem fabrycznym i stosuje na budowie jako elementy gotowe.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok boczny belki według wynalazku, fig. 2 — jej przekrój poprzeczny wzdłuż linii A—A na fig. 1, fig. 3 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii B—B na fig. 1, fig. 4 — przekrój podłużny wzdłuż linii C—C na fig. 1 i wreszcie fig. 5 — widok z góry tej belki i wreszcie fig. 5 — widok z góry tej belki.

Przekrój poprzeczny w tej belce jest największy w jej środkowej części 1 i zmniejsza się stopniowo ku obu jej końcom 2 i 3.

Elementy nośne według wynalazku mogą być bądź betonowe, bądź też żelbetowe. W tym ostatnim przypadku najkorzystniej jest zastosować jako zbrojenie — zbrojenie, opisane w patencie nr 34530.

Zastrzeżenie patentowe

Budowlany element nośny betonowy lub żelbetowy, znamienny tym, że jego przekrój poprzeczny posiada w różnych punktach długości elementu zmienną wielkość, a ewentualnie i zmienny kształt, przyczym wielkość poprzecznego przekroju elemen-

tu nośnego jest największa w środku jego długości i zmniejsza się stopniowo ku obu jego końcom.

Nikodem Hryckiewicz

Zastępca: J. Felkner
rzecznik patentowy

Fig. 1.

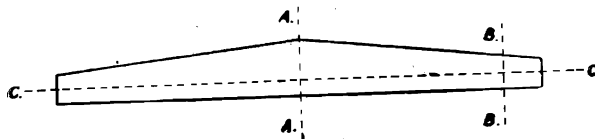


Fig. 2.

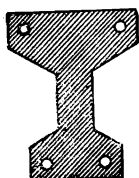


Fig. 3.

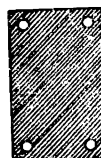


Fig. 4.



Fig. 5.

