

14 listopada 1931 r.

E04 b 5/10

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 14512.

Kl. 37-b 3.

Chr. Mohring Söhne  
(Heiningen, Niemcy).

37a 5/10

### Belka stropowa ze sztucznych cegieł.

Zgłoszono 17 lutego 1930 r.

Udzielono 12 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 23 lutego 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy wykonywania ze sztucznych cegieł dźwigarów, używanych do stropów. Sposób niniejszy polega na tem, że sztuczne cegły, ułożone powierzchniami czołowemi spaja się sztywno w taki sposób, iż tworzą belkę; poszczególne cegły zaopatrzone są w podłużne kanały, które, po zestawieniu cegieł, tworzą jednolity kanał, otwarty nazewnątrz, a przebiegający przez całą belkę. W kanale tym umieszcza się beton i armaturę żelazną i w taki sposób otrzymuje się nośną belkę.

Sposób niniejszy wykonania belki posiada tę zaletę, że belki mogą być wykonywane rozmaitej długości w zależności od ilości użytych cegieł, przyczem belki te mogą posiadać rozmaitą nośność, zależną od odpowiedniego uzbrojenia betonu.

Cegły mogą posiadać kanały na górnej, względnie i na dolnej powierzchni. Wreszcie dla otrzymania możliwie najmniejszej wagi i dobrej izolacji można zastosować cegły-pustaki.

Sposób wykonania wynalazku niniejszego jest bliżej przedstawiony na rysunkach, a mianowicie: fig. 1 przedstawia w perspektywie cegłę z kanałami górnymi i dolnymi. Fig. 2 przedstawia w perspektywie belkę, wykonaną sposobem według wynalazku.

Cegła *a* posiada zewnątrz otwarte kanały *b*, biegnące wzdłuż cegły. W przedstawionym przykładzie wykonania umieszczono tego rodzaju kanał *b* zarówno na górnej, jak i na dolnej powierzchni cegły, jednakże w zależności od obciążenia może wystarczyć jeden górny kanał.

Cegły *a* przy wykonywaniu belki zestawia się odpowiednimi powierzchniami czołowymi, wskutek czego poszczególne kanały *b* w ceglach tworzą kanał, przebiegający wzdłuż całej belki. Kanał ten służy do ułożenia uzbrojenia żelaznego *c* o grubości, odpowiadającej pożądanej nośności, poczem zostaje zalany betonem *d*. Po stwardnieniu betonu *d* belki są gotowe.

Kształt, długość i ilość kanałów *b* w ceglach *a* mogą być dowolne. Na przedstawionym przykładzie wykonania kanały zwężają się po stronie zewnętrznej.

Równie dowolny może być kształt i wykonanie cegieł *a*. Z korzyścią można stosować pustaki, w których, np., puste przestrzenie *e* rozmieszczone są w sposób przedstawiony na rysunku.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Belka stropowa ze sztucznych cegieł, znamienna tem, że sztuczne cegły lub

też cegły-pustaki (*a*), z odpowiednimi otwartymi kanałami (*b*) na górnej powierzchni lub też i na dolnej, w zależności od obciążenia stropu, układa się i spaja szeregowo czołowymi powierzchniami tak, iż tworzą się jednolite kanały podłużne, służące do utworzenia w nich żelazo-betonowych belek, dzięki czemu otrzymuje się mocno spojona belka stropowa.

2. Belka stropowa według zastrz. 1, znamienna tem, że otwarte kanały (*b*) są nazewnątrż przy otworze węższe, niż wewnątrz.

3. Belka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że poszczególne puste przestrzenie pustaków są rozmieszczone równomiernie po bokach żelazo-betonowej belki.

Chr. Mohring Söhne.  
Zastępca: Inż. M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

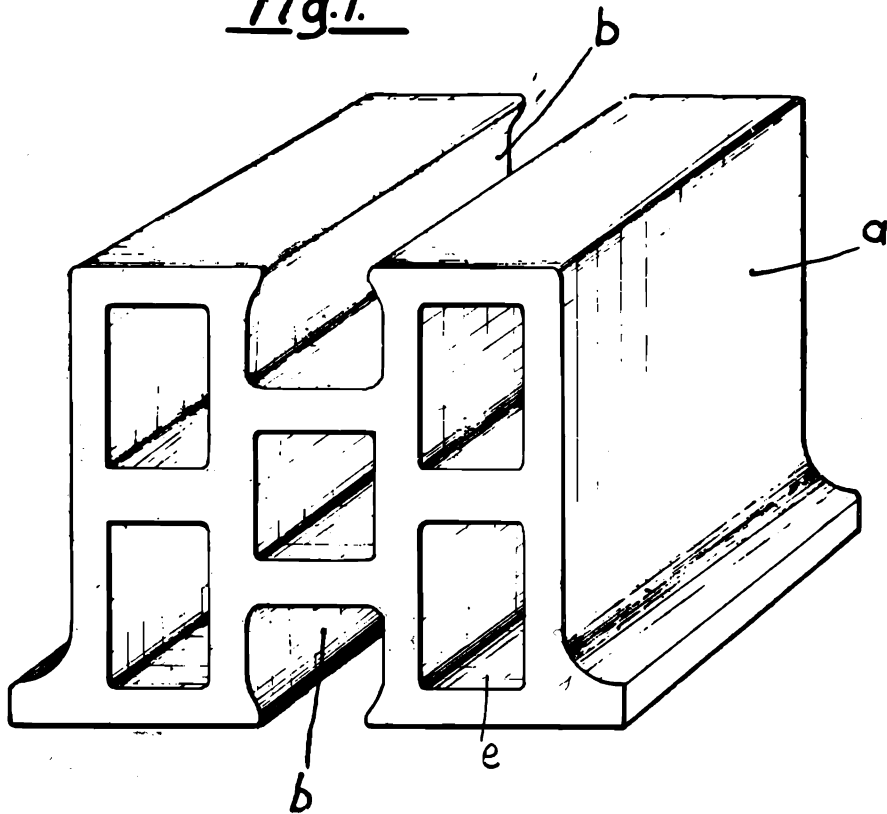


Fig. 2.

