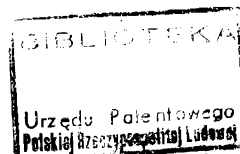


18 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



E04b, 7/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1402.

Kl. 37-b3.

Jan Broda,
Toruń (Polska).

37a 7/08

Dachy deskowe płaskopasowe.

Zgłoszono: 2 lipca 1919 r.

Udzielono: 16 stycznia 1925 r.

Dotychczasowe ustroje dachów deskowych wzorują się zasadniczo na znanych konstrukcjach z dziedziny budownictwa żelaznego a mianowicie przedstawiają zamiast wiązaru żelaznego w kształcie kratownicy łukowej lub belkowej, wiązar z desek. Na tej zamianie prętów żelaznych na pręty z desek, polega zasadniczo ich nowość. Wiazary takie niosą płatwie, na których znów leżą krokwie, a na tych ostatnich spoczywa deskowanie dachu i przykrycie papowe, blaszane lub t. p.

Deskowanie to stanowi więc balast obciążający wiazary.

Przy dachach deskowych płaskopasowych deskowanie, służące jako pokład pod pokrycie dachowe, jest jednocześnie i ustrojem nośnym dachu.

Trzy figury załączonego rysunku wyobrażają rozwiązanie tego zadania.

Deski *a, b, c, d* (fig. 2) ułożone są tak, by swoją długością biegły w kierunku rozpiętości *l* i wygięte są łukowo.

Deski leżą przy tem na płask tak, że ich szerokości są równoległe do długości budynku *L* wobec czego łukowe wygięcia desek wywołują naprężenia jedynie w podłużnym kierunku desek.

Deski wygięte łukowo i układane jedna obok drugiej spoczywają końcami w wyżłobieniach dwóch belek łożyskowych, umieszczonych w skrajnych punktach przęsła na murach. W ten sposób ułożone deski tworzą sklepienia, nie wymagające wiązarów, płatw i krokwi (fig. 2).

Rozpór działający na belki łożyskowe

przejęty zostaje przez pręty żelazne lub drewniane, łączące belki łożyskowe o ile niewystarczająca stateczność ścian tego wymaga.

Listwy K łączące deski w poprzecznym kierunku między sobą, przyczyniając się do utrzymania równej powierzchni sklepieniowej, mają jednak i tę właściwość, iż rozkładają skupione ciężary na większą ilość desek, co uwydatnia usztywniające działanie listew K na ustrój deskowy.

Dalsze najskuteczniejsze usztywnienie ustroju otrzymuje się przy zastosowaniu ciągłego lub przerywanego deskowania, przybijanego do dolnej strony listwy K .

Deskowanie górne i dolne połączone sztywno listwami k ma duży moment bezwładności, co przyczynia się do znacznego zwiększenia wytrzymałości ustroju dachowego.

Przy zwiększeniu wysokości listew powiększa się odpowiednio moment bezwład-

ności ustroju, wskutek czego przy zastosowaniu odpowiedniej wysokości listew i grubości desek, powyższy ustrój dachowy nadaje się dla pokryć o znacznych rozpiętościach, bez potrzeby użycia wiązarów, co stanowi istotę wynalazku i przewagę nad innymi ustrojami, stosującymi ten lub inny wiązar.

Zastrzeżenie patentowe.

Dachy deskowe płaskopasowe, tem znamiennie, że deski wygięte łukowo i układane jedna obok drugiej, połączone poprzecznie listwami (K) oparte są o wyżłobienia w belkach łożyskowych, tworząc sztywne pokrycia dachowe, nie wymagające wiązarów, płatw i krokwi, przyczem rozpór, powstający w ustroju, przejęty zostaje albo przez ściany albo też przez pręty (z), umocowane końcami w belkach łożyskowych.

Jan Broda.

FIG. 1.

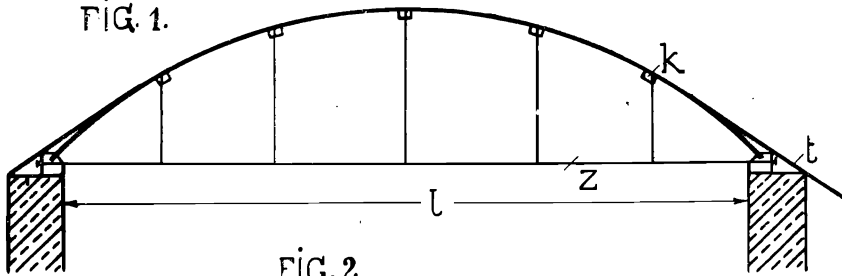


FIG. 2.

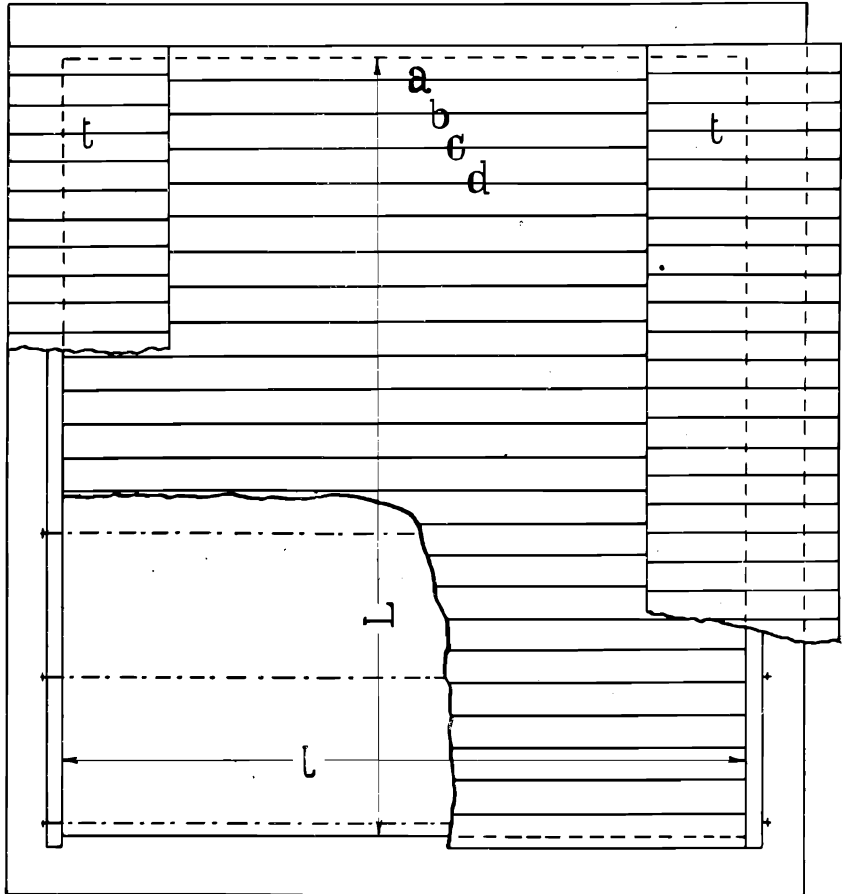


FIG. 3.

