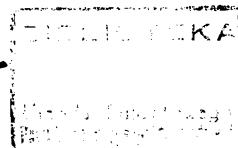


7 stycznia 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



E04B 1/58



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14958.

Kl. 37a 6.

Hugo Junkers
(Dessau, Niemcy).

37a, 3/06

37a, 1/58

Pręt do kratownicy siatkowej.

Zgłoszono 13 listopada 1929 r.

Udzielono 9 listopada 1931 r.

Pręty do kratownicy siatkowej, używanej przy budowie dachów lub ścian, wykonane z blachy, mają zwykle przekrój o kształcie litery U lub Z, przyczem krawędzie prętów są dodatkowo zagięte lub fałdowane, w celu osiągnięcia jeszcze większej sztywności. Wyrób takich prętów wymaga wielu zabiegów, a często także kolejnego wyginania materiału w jedną i drugą stronę, co może łatwo wpłynąć niekorzystnie na wytrzymałość materiału.

Wynalazek niniejszy polega na zastosowaniu prętów, których krawędzie posiadają podwójne zagięcia, to znaczy, że krawędzie zagina się jeszcze raz. Pręt o takim profilu można wykonać w całości, to znaczy wraz z podwójnym zagięciem i

płaskim zakończeniem pręta, umożliwiającem łączenie prętów, od jednego uderzenia sztancą lub jednego ruchu prasy. Wyrób takich prętów jest zatem znacznie uproszczony i nie naraża materiału na szkodliwe naprężenia.

Dodatkowe zagięcie 3 krawędzi nazewnątr można wykonać pod kątem większym od prostego, jak to wskazano na fig. 5, przyczem otrzymuje się wtedy nie stojącą krawędź, a szerokie obrzeże, które nie tak łatwo się rozrywa, lub załamuje w tych miejscach, które przy zginaniu najsilniej są zgniatane lub rozciągane.

Na rysunku przedstawiono kilka przekrojów prętów, wykonanych według wynalazku niniejszego.

Fig. 1, 4 i 5 przedstawiają przekroje prętów, fig. 2 i 3 — pręt według fig. 1 w widoku z boku i z góry.

Pręt przedstawiony na fig. 1 jest wykonany w ten sposób, iż posiada przekrój o kształcie litery U, to znaczy składający się z płaskiej części środkowej 1 i dwóch krawędzi zagiętych 2, które ze swej strony zaginają się jeszcze raz nazewnątrz, tak iż powstają dodatkowe zagięcia krawędzi 3, zapobiegające załamywaniu się zagięć 2. Przekrój jest tak ukształtowany, że zagięte nazewnątrz krawędzie 3 są równoległe do zagięć głównych, wskutek czego pręt z płaskiej blachy może być wykonany wraz z płaskim zakończeniem 4 (fig. 2 i 3) na końcach 5 pręta, umożliwiającich ich umocowanie, od jednego ruchu prasy.

Pręt przedstawiony na fig. 4 ma krawędzie 2 odgięte w przeciwnych kierunkach tak, iż jego profil ma kształt litery Z korzystny tak przy zginaniu, jako też przy obciążeniach na wyboczenie. Wytrzymałość takiego pręta powiększają jeszcze dodatkowe zgięcia 3 krawędzi 2.

W wykonaniu przedstawionem na fig. 5 środkowa część pręta 1 jest pochyła względem zagiętych krawędzi tak, iż zagięte po obu stronach krawędzie pręta znajdują się ponad sobą. Dodatkowe zagięcia 3 są tak

daleko zagięte, że są równoległe do zagięć głównych 2. Przy takim wykonaniu zewnętrzne włókna materiału, rozciągane i zgniatane, nie znajdują się na wolno stojącej krawędzi, lecz w płaskim pasie blachy, w którym naprężenia są rozłożone równomiernie prawie na całej jego szerokości, wskutek czego krawędź taka jest mniej narażona na rozerwanie lub zgniecenie, a tem samem wytrzymałość pręta jest większa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pręt do kratownicy siatkowej wykonany z profilowanych pasów blachy, składający się ze środkowej, zasadniczo płaskiej części (1) i zagiętych krawędzi (2), znamienny tem, że zaopatrzony jest w dodatkowe, nazewnątrz zagięte krawędzie (3).

2. Pręt według zastrz. 1, znamienny tem, że dodatkowe krawędzie (3), zagięte nazewnątrz, są tak daleko odgięte, iż są równoległe do zagięć głównych (2).

Hugo Junkers.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

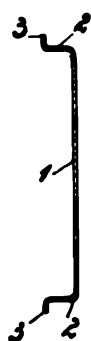


Fig.2.

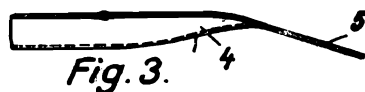
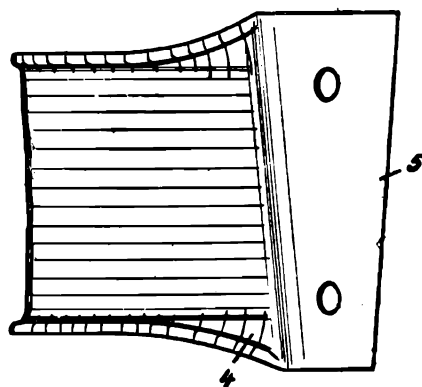


Fig.3.

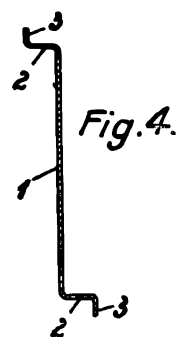


Fig.4.

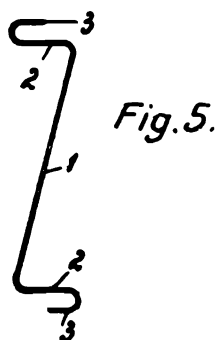


Fig.5.