

24 stycznia 1927 r.

2

E04b, 1/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 4535.

Kl. 37f 4.

Friedrich Förster
(Budapeszt, Węgry).

37a 1/14

Budynek składany.

Zgłoszono 17 listopada 1924 r.
Udzielono 25 marca 1926 r.
Pierwszeństwo: 22 maja 1924 r. (Węgry).

Wynalazek niniejszy dotyczy budynku nośnego łatwo składalnego i rozbieralnego na miejscu budowy, składającego się z oddzielnych elementów budowlanych, utworzonych z równoległych płyt metalowych, głównie z blachy żelaznej. Płyty, których odstęp wzajemny odpowiada odstępowi życzonych grubości ścian, mają potrzebne wykroje dla drzwi i okien i są dźwigane przez rusztowanie, utworzone celowo ze słupów względnie desek, stojących na rąb. Przestrzeń pomiędzy płytami metalowymi względnie częściami rusztowania wypełniona jest materiałem otulinowym (wełna drzewna, wióry, trociny).

Podobne elementy budowlane wytwarza się w dowolnych kształtach i rozmiarach fabrycznie i łączy się na miejscu budowy odpowiednio do każdorazowego rzutu poziomego budowli w prosty sposób zapomocą wkrętów.

Korzyść wynalazku polega na tem, że składanie względnie rozbieranie elementów budowlanych wykonalne jest łatwo i szybko i nie wymaga żadnej pracy fachowej, a po uskutecznieniu połączenia elementów budynek jest natychmiast zdalny do użytku.

Rysunki przedstawiają kilka przykładów wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok z przodu ściany okiennej, fig. 2 — przekrój przez $A - B$ (fig. 1), fig. 3 — przekrój przez $C - D$ (fig. 1) innego sposobu połączenia, fig. 4 — przekrój przez $E - F$ (fig. 1), odpowiadający formie wykonania według fig. 3, fig. 5 — widok z przodu zestawienia elementów budowlanych i fig. 6 — szczegół.

Każda ściana główna i pośrednia, jak również każdy element powały i dachu składa się według wynalazku niniejszego z dwóch równoległych płyt żelaznych 1 i 2 (fig. 2, 3), dźwiganych przez zestaw ramowy ze szczelbi 4 według fig. 5. Zestawy ramowe tworzą płyty i mają odpowiednie wymiary, odpowiadające wielkości ściany lub powały i zawierają potrzebne wykroje dla drzwi, okien i t. d.

Fig. 1 pokazuje element ścienny, z którego wykrojony jest otwór okienny 8.

W płytach 1, 2 ukształtowane są przez wtlaczanie żłobki 3 (fig. 2, 3), które przy zestawianiu elementów budowlanych z płyt leżą naprzeciw siebie i służą do mieszcznia szczelbi względnie desek 4 (fig. 5). W celu ustalenia szczelbi 4 i jednocześnie do nieruchomego połączenia płyt 1, 2 służą przy formie wykonania podług fig. 2 prostopadłe do kierunku płyt wkręty 5, chwytające przez całą grubość desek. Według fig. 3 połączenie uskutecznia się zapomocą skówek lub gwoździ, umieszczonych albo równolegle albo skośnie (fig. 6) do kierunku płyt. Główki wkrętów i skówek służą równocześnie do ozdoby budynku.

Przestrzeń między płytami 1, 2 względnie szczelblami 4 zapełnia się materiałem otulinowym 6 (np. wełną drzewną, trocinami, wiórami, popiołem i t. d.).

Wyrabianie opisanych elementów budowlanych jest bardzo proste, gdyż potrzeba tylko wtlaczać w płyty metalowe 1, 2 żłobki 3 i niemi potem okrywa się przygotowany zestaw ramowy ze szczelbi. Również ustawianie, względnie zestawianie elementów budowlanych nie robi żadnej trudno-

ści. Elementy budowlane, fabrycznie wytwarzane w odpowiedniej formie i wielkości, ustawia się odpowiednio do planu położenia budynku i łączy ze sobą np. wkrętami 11 (fig. 5). Połączenie elementów może jednak być uskutecznione także w jakikolwiek inny sposób. Celowo już w fabryce przymocowywa się przy miejscach styku w jednym elemencie trzpienie śrubowe, w drugim zaś wykonywa odpowiednie otwory do wkrętów, poczem zestawianie odpowiednio już w fabryce oznaczonych elementów dokonane być może szybko i łatwo. Również proste jest rozkładanie budynku i powtórne jego pobudowanie na nowym miejscu.

Deski, wpuszczane w żłobki 3 i stojące na rąb, połączone są ze sobą poziomymi belkami 9, 10, tworząc zestaw ramowy (fig. 5), zapewniający elementom budowlanym znaczną sztywność i wytrzymałość. Przytem poszczególne elementy mają stosunkowo mały ciężar i są płaskie tak, że przy przewozie potrzebują bardzo mało miejsca.

Elementy można malować zewnątrz i wewnątrz, lakierować i już fabrycznie zaopatrywać w dowolne ozdoby, np. w głębokie wtlaczania tak, że pomieszczenia przedstawiają bez tapetowania lub malowania wygląd przyjemny i ładny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Budynek składany, wykonany z oddzielnych elementów budowlanych, znamieny tem, że elementy budowlane tworzą płyty metalowe, głównie z blachy żelaznej, leżące w dowolnym wzajemnym odstępie i dźwigane przez zestaw ramowy, utworzony z desek stojących na rąb względnie szczelbi.

2. Budynek składany według zastrz. 1, znamieny tem, że płyty metalowe posiadają wyciśnięte bruzdy do mieszcznia części desek lub szczelbi.

3. Budynek składany według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że przestrzeń między płytami i szczelami wypełniona jest materiałem otulinowym.

4. Budynek składany według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że płyty metalowe są

połączone ze zestawem ramowym zapomo-
cą wkrętów lub skówek.

Friedrich Förster.

Zastępca: M. Zoch,

rzecznik patentowy.

Fig. 1

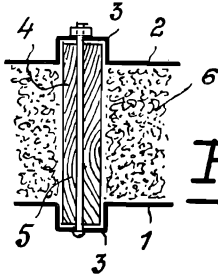
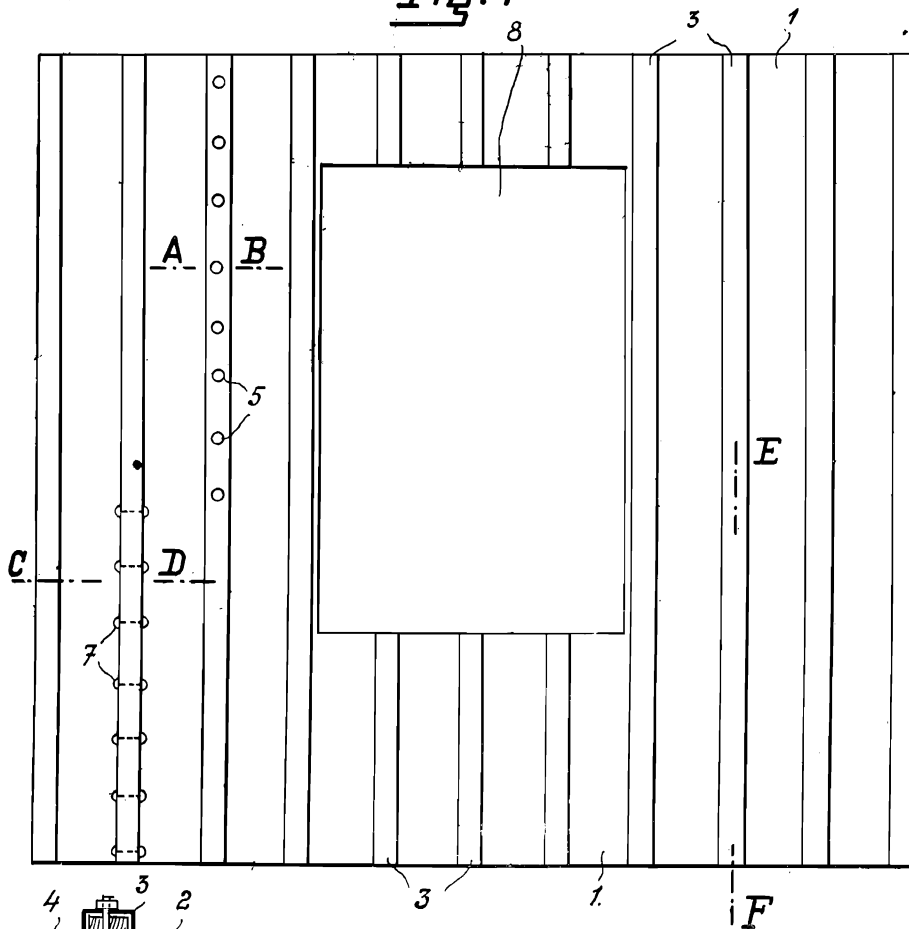


Fig. 2

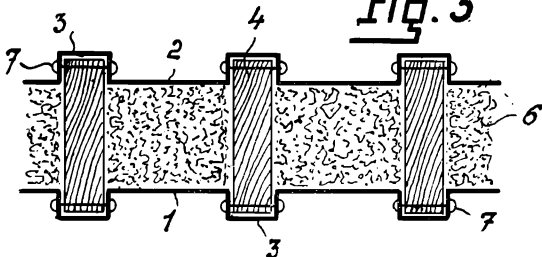


Fig. 3

Fig. 4

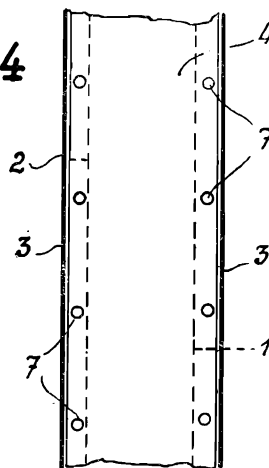


Fig. 5

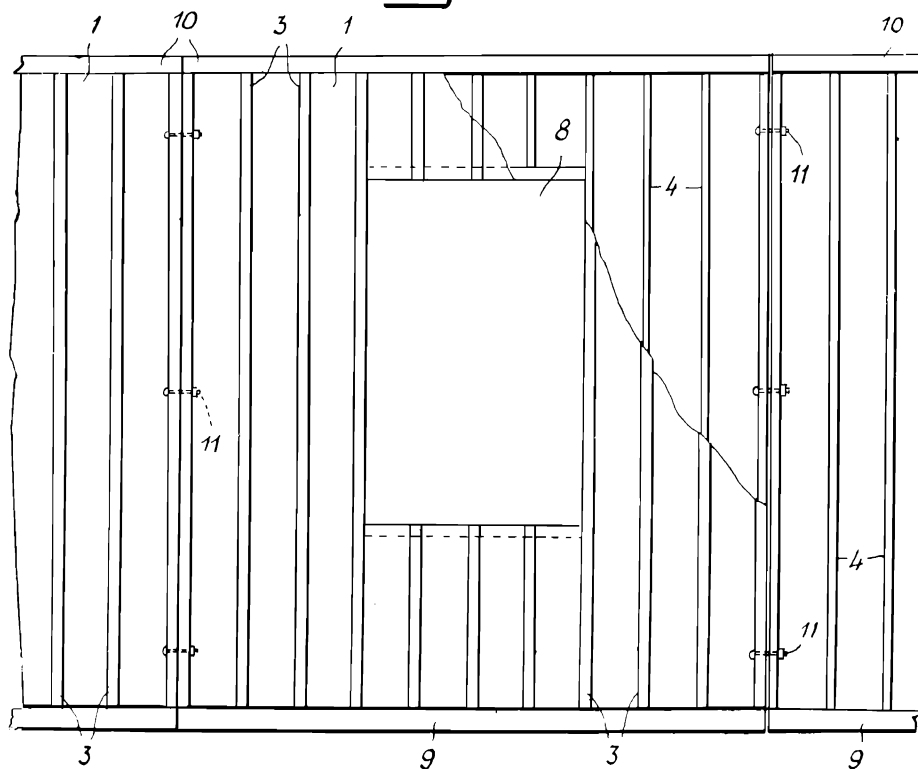


Fig. 6

