

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 14022.

Henri Coanda
(Paryż, Francja).

Kl. 37 b 1.

37 b 1/52

Element budowlany.

Zgłoszono 12 czerwca 1929 r.

Udzielono 19 czerwca 1931 r.

Pierwszeństwo: 13 czerwca 1928 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy elementu budowlanego do składania ścian i układania podłóg, a nawet do wznoszenia całych budowli zapomocą odpowiedniego łączenia żądanej ilości tych elementów.

Element ten stanowi blacha, powyginana zygzakowato w ten sposób, że tworzy ona szereg trójkątnych pryzmatów, leżących obok siebie.

Proponowano już, aby budować mury lub ściany przy pomocy tego rodzaju elementów, lecz napotymano trudności przy łączeniu ich.

Element budowlany według niniejszego wynalazku, utworzony z powyginanej zygzakowato blachy, jest zamknięty bocznie ściankami, umieszczonymi na otwartych końcach trójkątnych pryzmatów i

przymocowanymi do niego zapomocą spawania, nitowania, śrub lub innego odpowiedniego środka.

Wytwarza się w ten sposób zamknięte skrzynki, które można z łatwością umieszczać jedna na drugiej lub obok siebie i łączyć je ze sobą zapomocą ścianek bocznych.

Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie przekrój elementu wzdłuż linii I—I na fig. 3, fig. 2 — przekrój tegoż wzdłuż linii II—II na fig. 3, fig. 3 — element budowlany według wynalazku w widoku perspektywicznym, ustawiony pionowo, fig. 4 — widok perspektywiczny takiegoż elementu, umieszczonego poziomo, przyczem widoczna jest tutaj

także i część drugiego elementu; fig. 5 przedstawia w widoku perspektywnym połączenie elementu pionowego z poziomym, a fig. 6 szczegół tego połączenia.

Element budowlany według wynalazku przedstawia według fig. 1—3 wydrążone ciało, utworzone z blachy *b*, powyginanej zygzakowato w ten sposób, że tworzy ona szereg umieszczonych obok siebie, trójkątnych pryzmatów.

Do otwartych boków takiego elementu przylegają ścianki boczne *a*, przymocowane do kątowników żelaznych *c*, ograniczających te boki.

Blacha *b* posiada na różnych bokach swych wygięć żeberka *b'*, zwiększające sztywność blachy. Na brzegach zagieć blachy *b*, zbliżonych do siebie, są rozmieszczone małe otwory lub wgłębienia *b''*, przyczem między temi zwróconemi ku sobie krawędziami zagieć blachy jest pozostawiona pewna przerwa *b'''*.

Jeżeli na te boki elementu budowlanego narzucona zostanie następnie warstwa zaprawy *d* lub równoznaczny materiał, to przenika on do tych wgłębień względnie otworów *b''*, jak również do przerw *b'''*, łącząc ze sobą w ten sposób boki zagiętej blachy *b* po stężeniu zaprawy. Na warstwie *d* mogą być następnie umieszczone płytki, będące złym przewodnikiem ciepła i dźwięku, np. ze sprasowanej słomy lub innego odpowiedniego materiału.

W celu zwiększenia według wynalazku wytrzymałości elementu budowlanego na gięcie można boki zagieć blachy *b* połączyć ze sobą zapomocą krótkich strzemiön *c'* (fig. 1), których końce są włożone do umieszczonych naprzeciwko siebie otworów w *b''* na dwóch sąsiednich brzegach zagieć blachy. W celu usztywnienia można także na bokach blachy *b* umieścić równolegle do kątowników *c* pewne części żelazne.

Łączenie elementów budowlanych według wynalazku uskutecznia się zapomocą

ścianek *a*. Łączenie to może być również dokonane zapomocą spawania, nitowania, śrub lub innych równoznacznych środków.

Można również ścianki *a* zaopatrzyć w występy, np. w kształcie języków *f* o przekroju jaskółczego ogona, pomiędzy które wchodzi podobne występy ścianki *a* sąsiedniego elementu budowlanego.

Celem połączenia dwóch elementów, wykonanych według wynalazku, z których jeden jest ustawiony pionowo, drugi zaś poziomo, należy ich kątowniki *c* połączyć ze sobą zapomocą nakładki *g*, przymocowanej zapomocą nitów, śrub lub przez spawanie.

Fig. 6 przedstawia połączenie dwóch sąsiednich elementów zapomocą żelaza profilowego o przekroju w kształcie litery U, które zastępuje poprzednie kątowniki *c*. Umożliwia to łączenie dwóch sąsiednich elementów budowlanych zapomocą pewnej ilości szpon *e*, obejmujących te żelaza o przekroju w kształcie litery U za ich górne półki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Element budowlany w postaci wydrążonego ciała, wykonanego z blachy, powyginanej zygzakowato w ten sposób, że tworzy się szereg umieszczonych obok siebie trójkątnych pryzmatów, znamienny tem, że na otwartych końcach trójkątnych pryzmatów są umieszczone i przymocowane boczne ścianki (*a*), przez co powstaje zamknięta skrzynka.

2. Element budowlany według zastrz. 1, znamienny tem, że ścianki boczne (*a*) są przymocowane do wystających części żelaznych (*c*), przytwierdzonych na brzegach otwartych pryzmatów.

Henri Coanda.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

