

Warszawa, 27 kwietnia 1934 r.

E046 1/60

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19745.

Kl. 37 a, 4.

Société Anonyme des Usines de fabrication des Tubes
et des Forges de Sosnowice
(Paryż, Francja).

37a, 1/60

Konstrukcja metalowa.

Zgłoszono 19 sierpnia 1931 r.

Udzielono 23 lutego 1934 r.

Pierwszeństwo: 31 lipca 1931 r. (Francja).

Przedmiot niniejszego wynalazku dotyczy ulepszenia konstrukcji ścian metalowych według patentu Nr 12135 i polega zasadniczo na specjalnem zakładaniu blach, tworzących ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcji.

Według patentu Nr 12135 blachy podwójnych ścian są połączone ze sobą zapomocą ramowych rozpór, posiadających zakończenia w postaci szczęk, które obejmują pionowe zakładki przylegających do siebie blach. Niedogodnością takiego połączenia jest trudność dokładnego złączenia dwóch blach i możliwość przesiąkania wilgoci

szkodliwej zarówno ze względów zdrowotnych, jak i dla konserwacji blach i połączeń, wystawionych na ciągłe rdzewienie.

Wynalazek niniejszy polega na zastosowaniu pionowych trójkątnych zakładek, utworzonych wzdłuż całej długości płyt blaszanych, stanowiących konstrukcję metalową. Zakładki te usztywniają na całej wysokości łączone ze sobą ścianki z płyt metalowych, umożliwiając użycie płyt większych wymiarów bez obawy o ich wyginanie się, usuwają niebezpieczeństwo przenikania wilgoci, a poza tem stwarzają możliwość dogodnego przesuwania po tych za-

kładkach rozpórek, umieszczonych między łączonymi ścianami.

Na rysunku wynalazek jest uwidoczni-ny tytułem przykładu, przyczem fig. 1 przedstawia przekrój poziomy połączenia blach podwójnych, fig. 2 — takież przekrój, porównyujący odmienne połączenie według dawnego i nowego systemu, fig. 3 — widok perspektywiczny takiego układu.

Dwie ściany 1 i 2 są połączone rozporami 3, 3', 3" i t. d., wykonanymi podobnie, jak w patencie Nr 12135. Różnica w połączeniu blach polega na tem, że pionowe zakładki 7 poszczególnych blach 1 i 2, stosowane we wspomnianym patencie, są zastąpione zakładką trójkątną 8, utworzoną na całej wysokości ściany. Konstrukcje rozpór, zaciśnięcie zakładki 8 zapomocą szczęk 6, i usztywnienie układu pozostają takie same, jak według patentu Nr 12135. W konstrukcji według wynalazku zbędne jest stosowanie łączników 9 między rozporami, umieszczonemi na jednej zakładce 8, ponieważ trójkątna zakładka 8 o tyle usztywnia ściankę 2, że wyginanie się jej jest całkowicie wykluczone.

Duża sztywność blach, uzyskiwana dzięki zakładkom 8, posiada duże znaczenie przy budowie domów o podwójnych ściankach z płyt blaszanych, w przypadku bowiem braku lekkich materiałów izolacyjnych, nasypywanych względnie zakładanych między ściankami 1 i 2, można tę przestrzeń wypełnić także i materiałem ciężkim, np. piaskiem, użycie którego przy dotychczas stosowanych konstrukcjach metalowych tego rodzaju było niemożliwe, piasek

bowiem wskutek znacznej swej wagi powodował wybrzuszenie się blach.

Poza tem, ponieważ malowanie blach odbywa się przez ich zanurzanie, przeto nie dająca się uniknąć szczelina 11 między ramionami zakładki 8 ulega zatkaniu farbą i staje się niewidoczna z zewnątrz. Zastosowanie trójkątnych zakładek 8 czyni zbędną, dotychczas używaną rozciętą rurę 10, umieszczaną za szczeliną między krawędziami blach, a napełnianą gipsem lub cementem dla zapewnienia szczelności połączenia.

Należy jeszcze zauważyć, że wyrób wielkich blach ściennych jest mniej kosztowny, aniżeli blach mniejszych, i zestawienie części konstrukcyjnych budynku będzie tem szybsze, im mniejsza będzie liczba blach.

Zastrzeżenie patentowe.

Konstrukcja metalowa, znamienna tem, że łączone ze sobą płyty metalowe, stanowiące ściany danej konstrukcji, zawierają trójkątne zakładki (8), które, biegnąc wzdłuż całej wysokości ściany, czynią ją bardzo sztywną i służą do nasuwania na nie rozpór (3, 3', 3"...), utrzymujących te ściany w pewnej od siebie odległości.

Société Anonyme des Usines
de fabrication des Tubes
et des Forges de Sosnowice.

Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

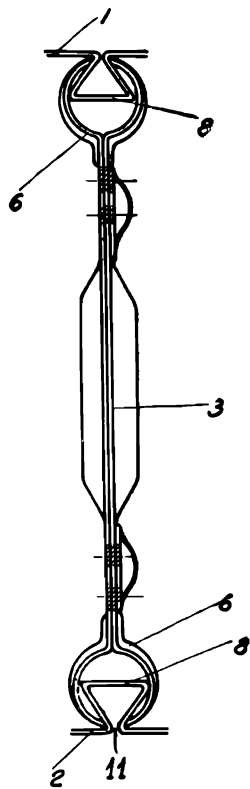


Fig. 2

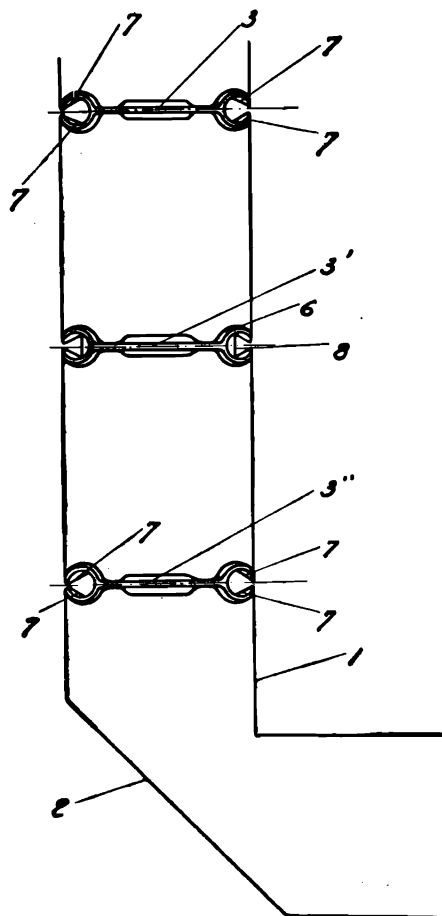


Fig. 3

