



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

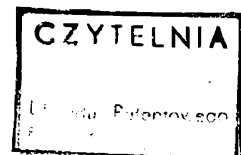
Int. Cl.³ E04B 1/60

Zgłoszono: 01.08.79 (P. 217500)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.80

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1982



Twórca wynalazku: Włodzimierz Myszkowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Budownictwa Elektrowni i Przemysłu „ELPRO”, Warszawa (Polska)

Złącze elementów ścianek działowych

Przedmiotem wynalazku jest złącze elementów ścianek działowych, zwłaszcza z materiałów drewnopochodnych, które mają szczególne zastosowanie w budownictwie lekkim lub/i obiektach o charakterze tymczasowym do wielokrotnego montażu.

Ścianki działowe składane są zazwyczaj z elementów, których pozycja w płaszczyźnie ścianki, ustalana jest w prowadnicach „u” związanych z sufitem i podłogą. Wzajemne połączenie sąsiadujących ze sobą elementów realizowane jest dzięki zaopatrzeniu pionowego-czołowego boku jednego z nich w kanał, a drugiego w odpowiadający mu kształtem występ. Wymiary kanału i występu są tak dobrane, aby połączenie było „na wcisk”. Następnie połączenie to jest ustalane listwą mocowaną na powierzchni elementów, wzdłuż linii ich styku, przy pomocy: gwoździ, szpilek, wkrętów i temu podobnych.

Złącze według wynalazku zrealizowano przez odpowiednie ukształtowanie pionowych-czołowych boków elementów, składających się na ściankę działową oraz zastosowanie do ich wzajemnego związania listwy, zaopatrzonej w pazury i ściągające śruby. Ukształtowanie to polega na ścięciu krawędzi pionowych-czołowych boków elementów pod kątem 45°, uzyskując skośnie usytuowane ścianki, na których znajdują się rowki o ściankach prostopadłych do powierzchni elementu i skośnej ścianki. W rowkach osadzone są pazury listew, będących w połączeniu z osadzonymi w jej otworach ściągającymi śrubami, elementem ustalającym i mocującym dwa sąsiednie elementy ścianki.

Tak skonstruowane złącze eliminuje, kłopotliwe w wykonawstwie, kanały i występy. Wykonywane są one w wąskiej tolerancji wymiarowej połączenia „na wcisk”, muszą być usytuowane w osi pionowego-czołowego boku oraz powinna być zachowana ich równoległość do powierzchni elementu. Nie dotrzymanie wymienionych warunków czyni element bezużytecznym, a w najlepszym przypadku występuje konieczność indywidualnego pasowania go w montażu.

Równocześnie, złącze według wynalazku służy nie tylko do łączenia elementów w linii prostej, ale także pod kątem i układów ścianek przecinających się.

Złącze według wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia przekrój poprzeczny złącza w zastosowaniu do dwóch elementów usytuowanych w jednej płaszczyźnie, fig. 2 — schemat przestrzennego połączenia trzech elementów a fig. 3 — czterech elementów.

Ścianka działowa składa się z wielokrotnie powtarzających się typowych elementów, na przykład 1 i 2. Krawędzie pionowych-czołowych boków, każdego z nich, są ścięte pod kątem 45°C. Powstały w ten sposób dodatkowe, skośnie usytuowane ścianki 3 i 4, w których znajdują się rowki 5 i 6 o ściankach prostopadłych

odpowiednio: do powierzchni elementu 1 i ścianek 3 i 4. W rowkach 5 i 6 elementu 1, oraz rowkach analogicznie ukształtowanego elementu 2, osadzone są pazury 7 i 8 listwy 9 i 10 mają zarys, przekroju poprzecznego, zbliżony do litery „v” o ściętym wierzchołku i bocznych ramionach rozchylonych pod kątem 90° , zakończonych prostopadłymi do nich pazurami 7 i 8. Na osi podłużnej listew 9 i 10, mających długość zbliżoną do wysokości elementów 1 i 2, znajduje się szereg otworów 11 z osadzonymi w nich ściągającymi śrubami 12. Skręcanie śrub 12 powoduje ściągnięcie „ku sobie” listew 9 i 10, a tym samym — przez ich ramiona i pazury 7 i 8 — wzajemne ustalenie położenia i zamocowanie elementów 1 i 2. Po zakończeniu montażu, między ramiona listew 9 i 10, wciskana jest maskująca wkładka 13.

Zastosowanie, złącza według wynalazku, w montażu ścianek działowych jest bardzo proste i określone przez jego konstrukcję, przy czym zapewnia ono możliwość wielokrotnego użycia elementów.

Efektem dodatkowym, rozwiązania według wynalazku, jest możliwość znacznego zmniejszenia ilości produkowanych typowymiarów elementów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Złącze elementów ścianek działowych, realizowane przez odpowiednie ukształtowanie ich pionowych-czołowych boków oraz ustalanie połączenia przy pomocy listwy mocującej usytuowanej wzdłuż linii ich styku, ~~znaczące~~ tym, że krawędzie pionowych-czołowych boków elementu (1) są ścięte pod kątem 45° , a na tak utworzonych ściankach (3) i (4) znajdują się rowki (5) i (6), których ścianki są prostopadłe do powierzchni elementu (1) i ścianek (3) i (4), przy czym w rowkach (5) i (6) osadzone są pazury (7) i (8) listew (9) i (10).

2. Złącze według zastrz. 1, ~~znaczące~~ tym, że listwy (9) i (10) posiadają, na swojej pionowej osi, otwory (11) w których osadzone są ściągające śruby (12).

