



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

ED46 1/62

41444

Kl. 37 b, 6

Stanisław Biernacki

Warszawa, Polska

Jan Stolarski

Warszawa, Polska

Wielowarstwowy izolacyjny element budowlany

Patent trwa od dnia 11 marca 1957 r.

Elementy budowlane izolacyjne wielowarstwowe są wykonywane z kilku warstw o różnych właściwościach izolacyjnych, i różnych cechach konstrukcyjnych, przy czym warstwy posiadające przewagę cech konstrukcyjnych są połączone ze sobą poprzez luki naprzemianległe w obu kierunkach utworzone w warstwach w cechach izolacyjnych. Tego rodzaju układ warstw izolacyjnych i konstrukcyjnych umożliwia utworzenie jednolitych elementów budowlanych, które mogą być wykonywane jako konstrukcyjne lub jako wypełniające, przy równomiernym zlikwidowaniu szkodliwości mniejszej wartości izolacyjnej warstw konstrukcyjnych, przez naprzemianległe w obu kierunkach połączenie łącz konstrukcyjnych umiejscowionych w lukach wykonanych w warstwach izolacyjnych.

Do wyrobu elementów mogą być użyte różne materiały izolacyjne, bądź w formie płyt per-

forowanych, bądź też w innej postaci bez obawy rozwarstwienia się elementu, przy odpowiednim doborze wytrzymałości łącz warstw konstrukcyjnych i równomiernym ich rozłożeniu w przekrojach elementu. Wielowarstwowe elementy izolacyjne są złożone z pięciu lub więcej warstw (np. trzy warstwy konstrukcyjne i dwie warstwy izolacyjne), przy czym połączenia między warstwami 1—3 mają się z połączeniami warstw 3 i 5.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój elementu wzdłuż linii AA na fig. 3, fig. 2 — przekrój elementu wzdłuż linii BB na fig. 3, fig. 3 — przekrój elementu przez warstwę drugą (izolacyjną), przy czym linią przerywaną oznaczono obrys w warstwie izolacyjnej 4, fig. 4 — przekrój elementu przez warstwę izolacyjną 4, przy czym linią przerywaną oznaczono obrys otworów w warstwie 3, fig. 5 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii CC na fig. 3.

Zarówno kształt jak i wielkość otworów w warstwach izolacyjnych, wielkość ogólna i proporcje wymiarowe elementów, dobór odpowiednich materiałów konstrukcyjnych i izolacyjnych, a także sposób wykonania połączeń między warstwami, mogą być zmienne i są zależne zarówno od przeznaczenia elementu, cech fizycznych materiałów użytych do wykonania elementu, jak i techniki ich wykonywania. Elementy wykonywane według wynalazku mogą służyć do celów izolacji termicznej, akustycznej, zapobiegającej promieniowaniu i innego rodzaju przenikaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Wielowarstwowy izolacyjny element budowlany, znamieny tym, że poszczególne warstwy (2, 4) o przeważającej liczbie cech izolacyjnych są zawarte między warstwami (1, 3, 5), o przeważających cechach konstrukcyjnych, przy czym warstwy te są związane między sobą poprzez naprzemianległe otwory (fig. 3, 4) w obu kierunkach, w warstwach o przeważających cechach izolacyjnych.

Stanisław Biernacki

Jan Stolarski

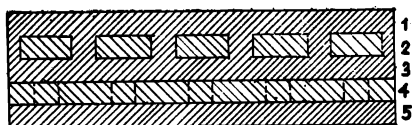


fig. 1

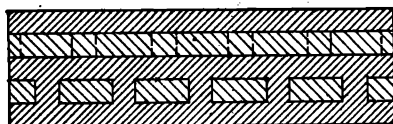


fig. 2

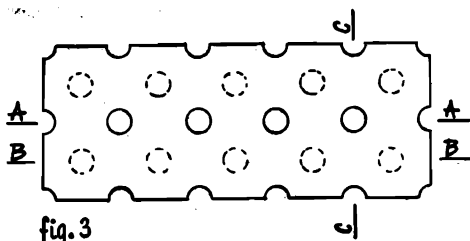


fig. 3

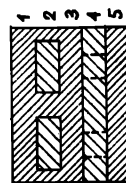


fig. 5

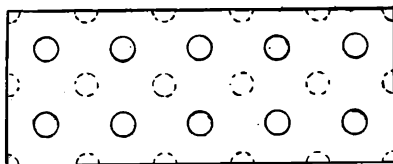


fig. 4