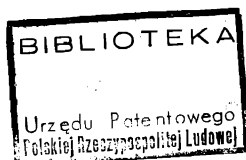


Opublikowano dnia 20 listopada 1954 r.



E04b 1/62

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36372

Kl. 37-b, 6

Dr Zdzisław Meliński

(Stalinogród, Polska)

37a, 1/62

Budowlany element izolacyjny oraz izolacyjne ustroje budowlane, wykonane z tych elementów

Udzielono patentu z mocą od dnia 31 lipca 1950 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest budowlany element izolacyjny oraz izolacyjne ustroje budowlane, wykonane z tych elementów.

Wiadomo, że w celu uzyskania możliwie najlepszych własności izolacyjnych cieplnych należy elementy izolacyjne wykonać tak, aby wewnątrz ustroju izolacyjnego utworzonego z takich elementów nie następowała konwekcja powietrza w żadnym kierunku. Zadanie to spełnia wprawdzie całkowicie element według polskiego patentu Nr. 33723, jednakże jego konstrukcja nie pozwala na masową produkcję tych elementów sposobem mechanicznym, gdyż element ten, posiadając postać szczelnie ze wszystkich stron zamkniętego pudła o stosunkowo dużej grubości, uniemożliwia jego wytwarzanie przez tłoczenie, co zmniejszało by znacznie koszty fabrykacji.

Niedogodność tę usuwa przedmiot niniejszego wynalazku w myśl którego element posiada postać wytłoczonego z papkowatej masy, np. papierowej, otwartego płaskiego naczynia o dowolnym konturze zawierającego możliwie dużą

ilość komórek powietrznych, utworzonych przez krzyżujące się ze sobą pod dowolnym kątem przegrody, ustawione prostopadle do spodu tej miski i tworzące z tym spodem jednolitą całość. Element taki najlepiej jest wytłoczyć z masy o możliwie małym przewodnictwie cieplnym i możliwie małym ciężarze właściwym.

Z powyżej opisanych elementów przez ich układanie jeden na drugim lub jeden obok drugiego i ich wzajemne sklejanie zarówno wzdłuż ścianek zewnętrznych jak i wzdłuż przegród wewnętrznych, tworzyć można różnego rodzaju budowlane ustroje izolacyjne. Ponieważ wszystkie elementy z jakich tworzy się te ustroje są otwarte górny, względnie skrajny element takiego ustroju według wynalazku, zakleja się szczelnie płytą. W ten sposób ustrój według wynalazku stanowi szczelnie zamkniętą ze wszystkich stron całość nie dopuszczającą na powstawanie konwekcji powietrza w żadnym kierunku.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony przy pomocy załączonego rysunku, na którym fig. 1 przed-

stawia widok z góry elementu według wynalazku, fig. 2 — częściowy jego widok perspektywiczny, fig. 3 — perspektywiczny widok ustroju budowlanego według wynalazku, utworzonego z trzech elementów według fig. 1 i 2, ułożonych jeden na drugim i sklejonych ze sobą w jedną całość i wreszcie fig. 4 przedstawia odmianę ustroju izolacyjnego według fig. 3.

Element *A* jest wytłoczony z dowolnej masy i posiada postać, jak już wspomniano, płaskiego otwartego z góry naczynia, ograniczonego zewnętrznymi ściankami 1 i podzielonego na kształt plastra miodu o możliwie dużej ilości otwartych od góry komórek 3 przy pomocy krzyżujących się ze sobą przegród 4 i 5, stanowiących jedną całość zarówno z dnem 2 tego elementu *A* jak i z jego zewnętrznymi ściankami 1.

Na fig. 3 przedstawiony jest ustrój izolacyjny według wynalazku, utworzony z trzech ułożonych na sobie i sklejonych szczelnie ze sobą elementów *A*, przy czym górny element jest zamknięty płytą 6 szczelnie przyklejoną zarówno wzdłuż zewnętrznych ścianek 1 jak i wzdłuż górnych krawędzi przegród 4 i 5.

Na fig. 4 przedstawiona jest odmiana wykonania ustroju izolacyjnego według fig. 3, mogąca stanowić np. półokrągłą otulinę do rur, a utworzoną z umieszczonych jeden za drugim elementów 1 szczelnie ze sobą sklejonych w ten sam sposób co i w ustroju według fig. 3. W ustroju według fig. 4 zewnętrzne ścianki 1 każdego jego elementu *A*, podobnie jak i wewnętrzne przegrrody 5 przebiegają wzdłuż linii krzywych, przegrrody zaś 4 promieniowo.

Dzięki tłoczeniu elementów *A* z masy, ich produkcja, a tym samym i produkcja ustrojów izolacyjnych, wykonanych z tych elementów jest bardzo tania. Przez nadanie przestrzeniom 3

w tych elementach *A* możliwie małej wielkości, np. rzędu wielkości 1—3 mm, można w ustrojach izolacyjnych według wynalazku wyeliminować całkowicie stosowania jakiegokolwiek materiału izolacyjnego do wypełniania tych przestrzeni, co niepomniernie zmniejsza także koszt ustroju izolacyjnego, nie pogarszając bynajmniej termoizolacyjnych własności tego ustroju.

Zastrzeżenia patentowe

1. Budowlany element izolacyjny, znamieny tym, że jest wytłoczony z masy o możliwie małym przewodnictwie cieplnym i możliwie małym ciężarze właściwym i posiada postać otwartego płaskiego naczynia, dowolnego kształtu, ograniczonego ściankami zewnętrznymi (1) i podzielonego na kształt plastra miodu na możliwie dużą ilość otwartych od góry przestrzeni (3) przy pomocy krzyżujących się ze sobą przegród (4) i (5), stanowiących jedną całość z dnem (2) elementu.
2. Element według zastrz. 1, znamieny tym, że przegrrody (4) przebiegają w stosunku do przegród (5) pod dowolnym kątem i podobnie jak ścianki zewnętrzne (1) przebiegają wzdłuż linii prostych krzywych lub łamanych.
3. Budowlany ustrój izolacyjny, utworzony z elementów według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że składa się z dowolnej liczby elementów (*A*), sklejonych szczelnie ze sobą wzdłuż krawędzi ich zewnętrznych ścianek (1) jak i wzdłuż krawędzi wewnętrznych przegród (4) i (5), a umieszczonych bądź jeden na drugim bądź też jeden obok drugiego, przy czym górny względnie skrajny element (*A*) jest szczelnie zaklejniony płytą (6).

Dr Zdzisław Meliński

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

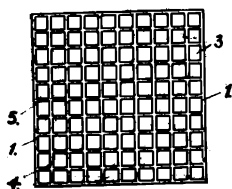


Fig. 2

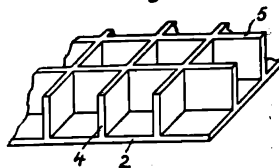


Fig. 3

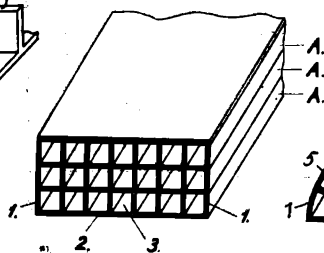


Fig. 4

