

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

73 720

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 37a,1/38

Zgłoszono: 24.07.1971 (P. 149 641)

Pierwszeństwo: _____

MKP E04b 1/38

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: **09.12.1974**

Twórcy wynalazku: Joachim Leja, Andrzej Michalak, Hanna Moczulska,
Zygmunt Wituski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa
Przemysłowego „Bistyp”, Warszawa (Polska)

Sposób wypełniania złączy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wypełniania złączy elementów budowlanych o dowolnym kształcie i wielkości.

Znane sposoby wypełniania złączy, w szczególności w budownictwie, przy składaniu różnych obiektów z gotowych elementów; przy pomocy pakuł, różnego rodzaju kitów, zapraw cementowych, uszczeltek elastycznych mają tę wadę, że nie gwarantują uzyskania założonych efektów w odniesieniu do izolacyjności termicznej, elastyczności.

Wyeliminowanie tych wad tradycyjnymi sposobami poprzez zaostrenie tolerancji wymiarów wyrobów składanych jest pracochłonne i zwiększa koszty wytwarzania.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych wad. Cel ten został osiągnięty poprzez sposób wypełniania złączy poliuretanem „in situ”.

Istota sposobu według wynalazku polega na tym, że poliuretan w postaci płynnej zostaje wprowadzony do zamkniętej uprzednio przestrzeni złącza i w czasie spieniania się szczelnie wypełnia całe złącze, niezależnie od jego kształtu i wielkości. Dla zabezpieczenia przed wypłynięciem ekspandującej pianki poliuretanowej można stosować wkładki profilowane, dociskane do zewnętrznych krawędzi łączonych elementów przez wytwarzaną piankę.

Zaletami sposobu wypełniania złączy według wynalazku dzięki przenikaniu ekspandującego poliuretanu do każdej wolnej przestrzeni złącza jest uzyskanie prawidłowego złącza, szczelnie wypełnionego, elastycznego, przy małej pracochłonności metody.

Zaletą także sposobu jest to, że do wypełnionego złącza można wtapiać różne przedmioty jak: kotwy, uchwyty itp. Własności izolacyjne poliuretanu jako wypełniacza pozwalają na stosowanie złączy nim wypełnionych jako zimnochronnych lub ciepłochronnych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny przez złącze. Przez 1 oznaczono łączone elementy wykonane z dowolnych materiałów stałych. Przez 2 oznaczono przestrzeń, między łączonymi o dowolnym kształcie elementami 1, wypełnioną pianką poliuretanową „in situ”. Przez 3 oznaczono wkładkę profilowaną zabezpieczającą ekspandującą piankę poliuretanową przed wypłynięciem.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wypełniania złączy w sąsiadujących ze sobą elementach, znamienny tym, że do przestrzeni między złączami wprowadza się poliuretan „in situ” w postaci płynnej przy czym najkorzystniej zabezpiecza się przed wypłynięciem ekspandującej pianki, przez umieszczenie uprzednio w przestrzeni między elementami, wkładek nieprofilowanych 3 z materiału obojętnego na działanie chemiczne i temperaturę płynnego poliuretanu.

