

**POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA**



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

# **O P I S   P A T E N T O W Y**

## **P A T E N T U   T Y M C Z A S O W E G O**

**77223**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

**Kl.    37d, 15/02**

Zgłoszono: 27.12 1972 (P. 159861)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

**MKP    E04f 15/02**

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.06.1975

**Twórcy wynalazku:** Piotr Buśko, Krzysztof Lachert, Jerzy Pecenik,  
Zenobiusz Czech

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Ośrodek Rozwoju Techniki i Projektowania  
Budownictwa „Warszawa”, Warszawa (Polska)

### **Prefabrykowana płyta podłogowa, zwłaszcza dla pomieszczeń w budynkach mieszkalnych**

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowana płyta podłogowa, zwłaszcza dla pomieszczeń w budynkach mieszkalnych, przeznaczona do układania na konstrukcji stropu międzykondygnacyjnego i stanowiąca element wykończenia podłogi w pomieszczeniach budynku.

Znane i powszechnie stosowane elementy podłogowe w pomieszczeniach mieszkalnych to jednowarstwowe płyty o różnych kształtach i wymiarach, wykonane z różnych znanych materiałów gwarantujących określoną trwałość powierzchni użytkowej tych elementów.

Stosowane są dotychczas płytki o kształtach czworokątów foremnych, jak np.: płytki ceramiczne, o kształtach prostokątów takie jak deszczułki drewniane, klepki, łączone w arkusze kwadratowe, jak np. parkiet mozaikowy, w postaci desek czy płyt o dużych wymiarach z tworzyw sztucznych, rulony itp.

Wszystkie te elementy podłogowe stanowią wierzchnie warstwy użytkowe podłogi i wymagają dodatkowo wykonania podłoża bezpośrednio na konstrukcji stropu, które spełnia rolę warstwy przenoszącej obciążenie, stanowiącej element ocieplający i dźwiękochłonny. Dotychczas takie podłoże, zwłaszcza pod parkiet mozaikowy, stanowi ułożona na stropie warstwa wyrównawcza z piasku, na którą kładzie się płyty pilśniowe czy styropianowe, spełniające wymagania izolacji akustycznej, z kolei na nich układa się izolację przeciwwilgotnościową z papy impregnowanej i dopiero po wyrównaniu powierzchni do poziomu, za pomocą na mokro wykonanej szlichty cementowej, można układać na kleju warstwę użytkową z parkietu mozaikowego. Tak ułożona podłoga ma przede wszystkim znaczną grubość, zwiększającą wydatnie grubość stropu międzykondygnacyjnego, jest pracochłonna w realizacji, wymaga odpowiednich warunków ciepło-wilgotnościowych przy układaniu poszczególnych warstw.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych niedogodności poprzez zastąpienie dotychczasowej konstrukcji podłogi inną konstrukcją spełniającą wymagane parametry, dźwiękochłonne, ciepłe, wytrzymałościowe i estetyczne, określone normami dla tego typu elementów wykończeniowych pomieszczeń mieszkalnych w budynku.

Postawiony cel został zrealizowany, według wynalazku, dzięki skonstruowaniu prefabrykowanej płyty podłogowej składającej się jedynie z warstwy utwardzonej, korzystnie wykonanej z drewna, na przykład w pos-

taci parkietu mozaikowego czy desek klejonych i z warstwy izolacyjnej, grubości około 4 mm, wykonanej z włókniny syntetycznej, spreparowanej znanymi sposobami w półfabrykat. Obie te warstwy są ze sobą trwale połączone za pomocą kleju w ten sposób, że warstwa utwardzona jest usytuowana nad warstwą izolacyjną i stanowi warstwę wierzchnią, użytkową, natomiast warstwa izolacyjna stanowi warstwę spodnią stykającą się bezpośrednio z konstrukcją stropu.

Prefabrykowana płyta podłogowa, według wynalazku, spełnia wszystkie wymagania stawiane podłodze w pomieszczeniach mieszkalnych. Posiada małą grubość, prostą a jednocześnie zwartą konstrukcję, wymagane normami parametry wytrzymałościowe, akustyczne i izolacyjne. Układanie podłogi z prefabrykowanych płyt, według wynalazku, nie wymaga żadnych procesów mokrych, eliminuje zużycie innych materiałów dotychczas koniecznych dla ukształtowania konstrukcji podłoża pod nawierzchnię użytkową jak również szereg pracochłonnych czynności z tym związanych. Podłoga taka posiada zwiększoną elastyczność, dużą estetykę co znacznie poprawia komfort wykończenia pomieszczeń mieszkalnych.

Przedmiot wynalazku został bliżej określony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia płytę podłogową w widoku z góry, fig. 2 – płytę podłogową w widoku z przodu, fig. 3 – płytę podłogową w widoku z boku i fig. 4 – płytę podłogową w przekroju pionowym.

Prefabrykowana płyta podłogowa składa się z utwardzonej warstwy 1 i izolacyjnej warstwy 2 połączonych trwale ze sobą za pomocą kleju. Płyta ma korzystnie kształt kwadratu. Jej utwardzona warstwa 1 jest wykonana z parkietu mozaikowego, który stanowią zestawy drewnianych deszczulek 3 połączonych ze sobą na styk. Warstwa 1 stanowi warstwę wierzchnią, użytkową, natomiast izolacyjna warstwa 2 jest wykonana z włókniny syntetycznej, uformowanej w postaci półfabrykatu i stanowi warstwę spodnią, która bezpośrednio styka się z konstrukcją stropu.

Prefabrykowana płyta podłogowa jest kształtowana w formach w których układa się najpierw utwardzoną warstwę 1, np. z deszczulek drewnianych, następnie pokrywa się ją klejem i z kolei kładzie izolacyjną warstwę 2 uprzednio uformowaną w znany sposób z włókniny syntetycznej. W jednej formie można układać kilka lub kilkanaście tworzonych prefabrykowanych płyt podłogowych.

Układanie podłogi z prefabrykowanych płyt podłogowych, według wynalazku, jest czynnością bardzo prostą. Na oczyszczonej i wyrównanej konstrukcji stropu układa się płyty na styk jedna obok drugiej bezpośrednio warstwą izolacyjną. Poza tym układanie podłogi nie wymaga żadnych dodatkowych zabiegów czy czynności.

#### Zastrzeżenie patentowe

Prefabrykowana płyta podłogowa, zwłaszcza dla pomieszczeń w budynkach mieszkalnych, znaną jest, że składa się z wierzchniej, utwardzonej warstwy (1), korzystnie wykonanej z parkietu mozaikowego lub desek klejonych i ze spodniej izolacyjnej warstwy (2), grubości około 4 mm, wykonanej z włókniny syntetycznej uprzednio spreparowanej w znany sposób w element zwarty, przy czym obie warstwy są połączone ze sobą trwale za pomocą kleju.

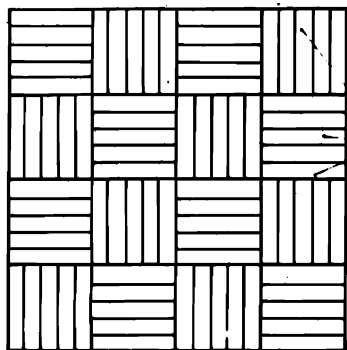


Fig. 1

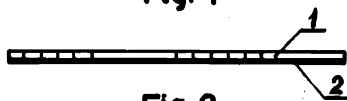


Fig. 2

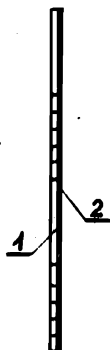


Fig. 3



Fig. 4