

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

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

71719

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 63c, 43/25

Zgłoszono: 29.06.1970 (P. 141 673)

Pierwszeństwo: _____

MKP B60r 13/08

Zgłoszenie ogłoszono: 26.02.1973

Opis patentowy opublikowano: 12.10.1974

Twórcy wynalazku: Anna Rucińska, Tomasz Łaszkiewicz, Lech Mroczkowski, Kazimierz Medyński
Julian Sikora, Czesław Drwięga, Marian Pawlicki, Szymon Wójcik

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa (Polska)

Wielowarstwowy dywanik fonoizolacyjny, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych

Przedmiotem wynalazku jest dywanik fonoizolacyjny, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych, służący do wykładania blaszanych podłóg kabin i innych pomieszczeń osobowych.

Znane wielowarstwowe dywaniki fonoizolacyjne stosowane w pojazdach mechanicznych nie izolują skutecznie hałasu w zakresie częstotliwości widma akustycznego oraz odznaczają się dużą nasiąkliwością.

Zadaniem według wynalazku jest wyeliminowanie wad i niedogodności znanych rozwiązań.

W wyniku licznych prób i badań nad wielowarstwowymi dywanikami fonoizolacyjnymi nieoczekiwanie stwierdzono, że najkorzystniejsze właściwości akustyczne w zakresie częstotliwości od 300 do 8000 Hz, nie będące jednak wypadkową właściwości poszczególnych warstw, uzyskuje się przez zastosowanie wielowarstwowego dywanika fonoizolacyjnego złożonego z warstw gumy podłogowej, gumy piankowej lateksowej oraz gładkiej gumy.

Zgodnie z wynalazkiem wielowarstwowy dywanik fonoizolacyjny składa się z warstwy gumy piankowej lateksowej 1, najkorzystniej o grubości 20 mm, na której jest nałożona od strony przestrzeni uciszonej kabiny, warstwa gumy podłogowej 2 o zewnętrznej powierzchni ryflowanej a z drugiej strony warstwa gładkiej gumy 3 o pożądanej grubości 1 mm. Zewnętrzne warstwy: gumy podłogowej 2 i gumy gładkiej 3 są ze sobą połączone np. przez wulkanizowanie, co chroni warstwę gumy piankowej lateksowej 1 przed wsiąkaniem w nią wody.

Dodatkową zaletą wielowarstwowego dywanika według wynalazku jest możliwość jego nałożenia na blaszaną konstrukcję podłogi zabezpieczoną dowolnym rodzajem mastyk jak również na podłogę bez dodatkowych warstw materiału.

Zastrzeżenie patentowe

Wielowarstwowy dywanik fonoizolacyjny, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych, znamienny tym, że stanowi go warstwa piankowej gumy lateksowej (1) pokryta od strony przestrzeni uciszonej warstwą gumy podłogowej (2) o zewnętrznej powierzchni ryflowanej a od strony przestrzeni nagłośnionej warstwą gładkiej gumy (3), przy czym warstwa gumy podłogowej (1) i warstwa gumy gładkiej (3) są trwale połączone na obrzeżach np. przez wulkanizowanie.

