

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

EG. SŁUŻBOWY

OPIS PATENTOWY

66941

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.IV.1967 (P 119 868)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31. III. 1973

Kl. 37d, 15/00

MKP E04f 15/00

CZYTELNIA

UKŁD Patentowego
Pobliżej Rzeczypospolitej L

Twórca wynalazku: Feliks Sujkowski

Właściciel patentu: „Era“ Zakłady Wytwórcze Przyrządów Pomiarowych
im. Janka Krasickiego, Warszawa (Polska)

Składana podłoga podest

1

Przedmiotem wynalazku jest składana podłoga podest. Znana jest podłoga stanowiąca pomost utworzony przez ułożone obok siebie płyty na metalowej ramie zaopatrzonej w specjalne złącze w postaci krzyża.

Znana jest podłoga składająca się z szeregu płyt, posiadających kształtowniki oraz główki krzyżowej, która łączy między sobą belki kratownicy płyty pokrycia oraz nogę wsporczą.

Znana jest również podłoga, której kratownicę wsporczą stanowi zespół kształtowników, na której spoczywają płyty, przy czym powyższa kratownica wsporcza jest podtrzymywana na dowolnej wysokości w stosunku do powierzchni bazującej przez dźwignik śrubowy zaopatrzony w nakrętkę blokującą i podstawę. Znana jest podłoga składająca się z płyt posiadających prostokątne wycięcia w żebrach i które to płyty spoczywają na łączniku, którego górna płaszczyzna posiada wgłębienie a w nim znajduje się wystający kołek oraz sprężysty element izolujący osadzony ciernie na tym kołku.

Znana jest również podłoga składająca się z płyt posiadających uźebrowanie od spodu, które zazębia się z nadlewami głowicy kolumnienek wsporczych przy czym liczba nadlewów występuje na ogół w liczbie odpowiadającej ilości przegród.

W danym pomieszczeniu może być zastosowana tylko jedna z wymienionych podłóg, tj. albo podłoga na kratownicy albo podłoga na wolno stoją-

2

cych nogach wsporczych. Jest to bardzo niekorzystne w przypadku gdy użytkownik w jednej części pomieszczenia potrzebuje szczelnego układu podłogi (co zapewnia podłoga ułożona na kratownicy), koniecznego przy stosowaniu klimatyzacji, gdzie pustka międzypodłogowa spełnia rolę kanału klimatyzacyjnego, a w drugiej części pomieszczenia wygodę eksploatacyjnej w postaci bardzo łatwego dostępu do przestrzeni w której znajdują się na przykład przewody, który to dostęp jest bardzo korzystny przy wymianie, naprawie lub konserwacji na przykład kabli, co z kolei zapewnia podłoga oparta na wolno stojących nogach wsporczych. Ponadto wszystkich wyżej wymienionych podłóg nie można wypoziomować.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych wad. Cel ten osiągnięto za pomocą podłogi składającej się z płyt pokrycia wykonanych w kształcie kwadratu lub prostokąta, które spoczywają na konstrukcji wsporczej posiadającej nogi zaopatrzone w przegub przy czym płyty pokrycia mają w swoich narożach od strony spodniej wgłębienia w postaci ćwiartki walca i spoczywają na konstrukcji wsporczej posiadającej nogi wsporcze zaopatrzone w cylindryczne czopy.

W przypadku jeżeli zachodzi konieczność uzyskania na całej powierzchni pomieszczenia szczelnego układu podłogi, korzystnie jest jeżeli nogi wsporcze połączone są belkami i zaopatrzone w uchylny przegub usytuowany u podstawy nogi. W przypad-

ku jeżeli zachodzi konieczność uzyskania w całym pomieszczeniu łatwego dostępu do przestrzeni, w której znajdują się przewody, korzystnie jest jeżeli nogi wsporcze zaopatrzone są w sztywny przegub usytuowany u ich wierzchołka. Jeżeli natomiast zachodzi konieczność uzyskania w jednej części tego samego pomieszczenia szczelnego układu podłogi, a w drugiej jego części łatwego dostępu do przestrzeni, w której znajdują się przewody, korzystnie jest jeżeli nogi wsporcze połączone są belkami i zaopatrzone w uchylny przegub usytuowany u podstawy nogi, oraz w nogi wsporcze zaopatrzone w sztywny przegub usytuowany u ich wierzchołka.

Dzięki wynalazkowi w jednym pomieszczeniu uzyskuje się zarówno szczelny układ podłogi, jak również uzyskuje się łatwość dostępu do pustki międzypodłogowej. Jest rzeczą oczywistą, że w tym samym pomieszczeniu można stosować podłogę wspartą jedynie na kratownicy, lub podłogę wspartą jedynie na wolno stojących nogach wsporczych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku w przykładzie wykonania, na którym fig. 1 przedstawia widok z góry konstrukcji wsporczej z belkami łączącymi nogi wsporcze, fig. 2 konstrukcję nogi wsporczej z przegubem dolnym (w przekroju poprzecznym podłogi-podestu), fig. 3 nogę wsporczą z przegubem górnym.

Czop cylindryczny 1 usytuowany jest u wierzchołka nogi wsporczej. Płyta pokrycia 2 jest bazowana względem tych czopów wgłębieniami narożnymi w kształcie ćwiartki otworu cylindrycznego. Wspiera się ona bezpośrednio na nodze wsporczej z przegubem górnym (fig. 3) lub na belkach 3 łączących nogi z przegubem dolnym (fig. 2). Kuliste przeguby w nogach umożliwiają ustawienie podłogi nawet na podłożu nierównym. Noga z przegubem (fig. 2) składa się ze stopy dolnej 4, czopa kulistego 5, rury 6, nakrętki 7, przeciwnakrętki 8, nakrętki 9 z podkładką sprężystą, stopy górnej 10, tulei dystansowej 11 i śruby z łbem cylindrycznym 12, której łeb stanowi czop bazujący 1. Nogi te związane są ze sobą belkami 3 przy pomocy śrub 13. Noga z przegubem górnym (fig. 3) składa się ze stopy dolnej 4 i rury 6 zespawanych ze sobą na

stałe, nakrętki 7, przeciwnakrętki 8, nakrętki 9 z podkładką sprężystą i śruby 12 takich jak nogi z przegubem dolnym. Czop 1 tej nogi osaczony jest w talerzu 14, który spoczywa na przegubie kulowym 15, 16.

Zmiana wysokości nóg w niewielkich granicach dokonywana jest identycznie przez zmianę położenia nakrętki 7 z przeciwnakrętką 8 na śrubie 12 a zmiana w większych granicach dokonywana jest przez dobór odpowiedniej długości rury 6. Płyty pokrycia 2 mogą być wykonywane z drewna na przykład sklejki z metalu, jako żebrowany odlew ze stopu aluminium, lignofolu, lub innego tworzywa zapewniającego jej żadaną wytrzymałość i stabilność wymiarów. Do powierzchni płyt może być przyklejona wykładzina 17 na przykład z uplastycznionego polichlorku winylu lub też płyta może być pokryta inną odpowiednią warstwą zewnętrzną.

Zastrzeżenia patentowe

1. Składana podłoga podest przeznaczona do zabudowy dowolnej powierzchni użytkowej pomieszczeń, składająca się z płyt pokrycia wykonanych w kształcie kwadratów lub prostokątów, które spoczywają na konstrukcji wsporczej posiadającej nogi wsporcze zaopatrzone w przegub, **znamienna tym**, że płyty (2) pokrycia mają w swoich narożach od strony spodniej wgłębienia w postaci ćwiartki walca i spoczywają na konstrukcji wsporczej posiadającej nogi wsporcze zaopatrzone w cylindryczne czopy (1).

2. Odmiana składanej podłogi według zastrz. 1 **znamienna tym**, że nogi wsporcze połączone są belkami (3) i zaopatrzone w uchylny przegub (5) i (6), usytuowany u podstawy nogi wsporczej.

3. Odmiana składanej podłogi według zastrz. 1 **znamienna tym**, że nogi wsporcze zaopatrzone są w sztywny przegub (15, 16) usytuowany u wierzchołka wspornika.

4. Odmiana podłogi według zastrz. 1 **znamienna tym**, że podłoga ma nogi wsporcze połączone belkami (3) i zaopatrzone w uchylny przegub (5, 6) usytuowany u podstawy nogi wsporczej oraz nogi wsporcze zaopatrzone w sztywny przegub (15, 16) usytuowany u wierzchołka nogi wsporczej.

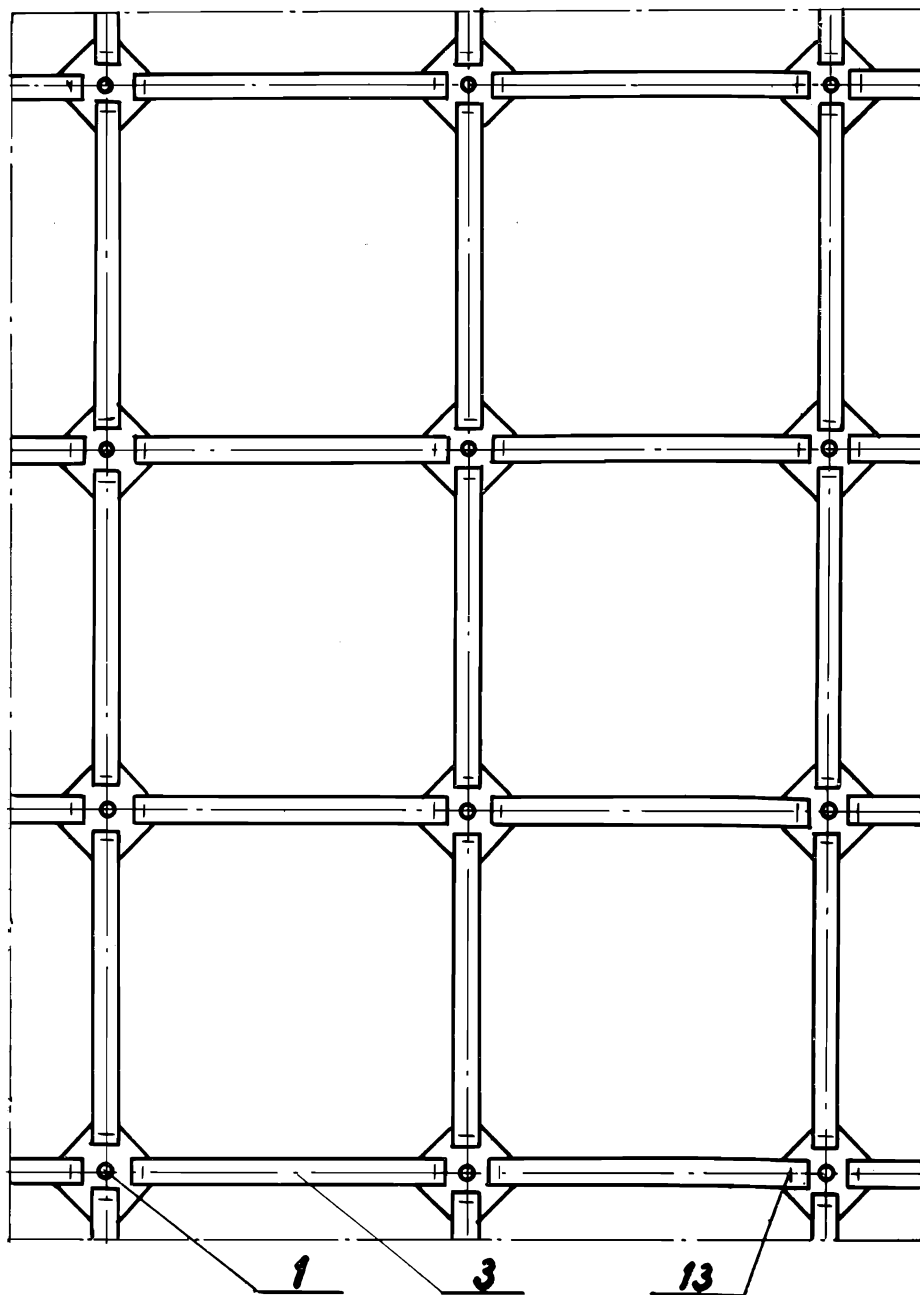


Fig. 1.

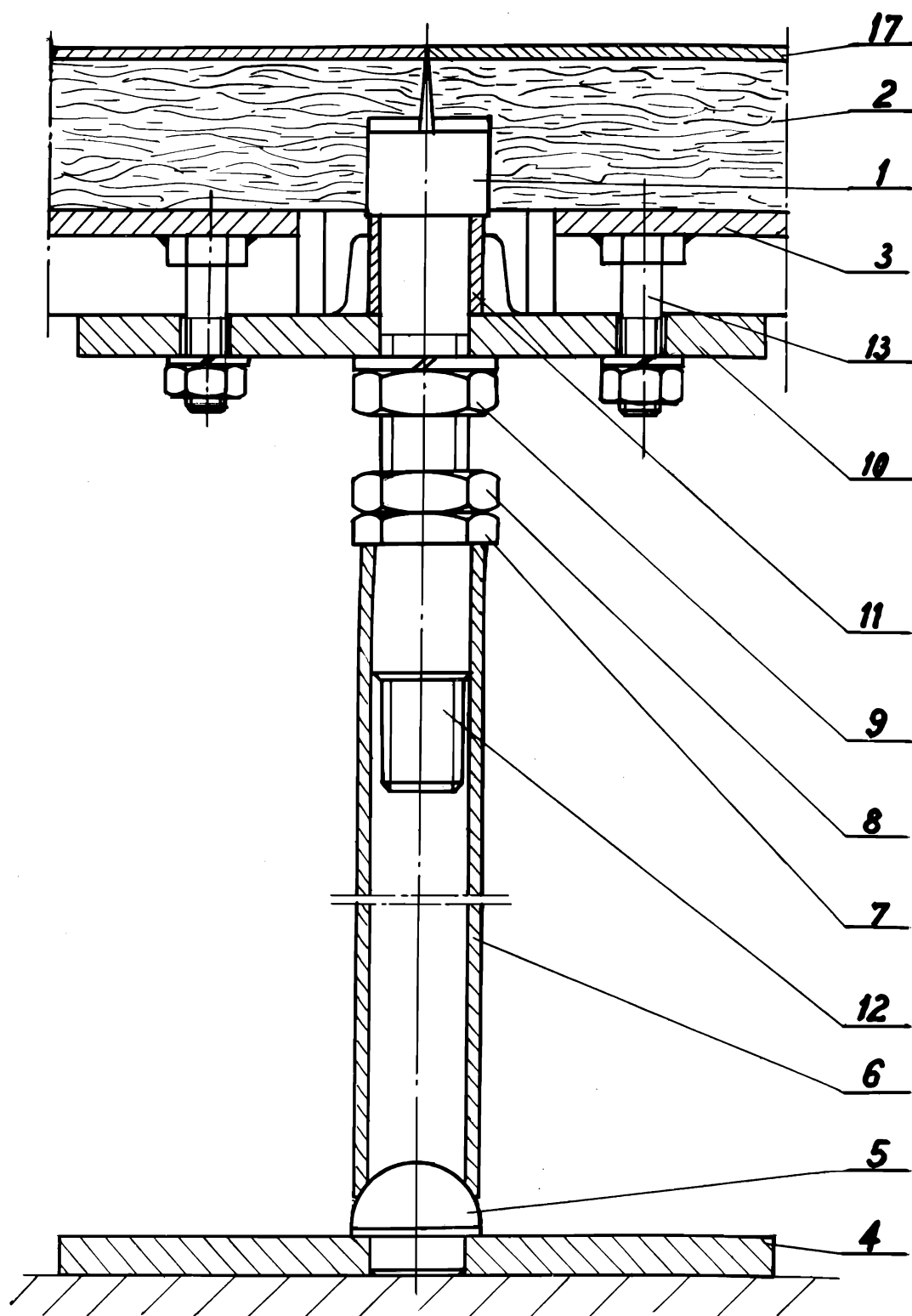


Fig 2.

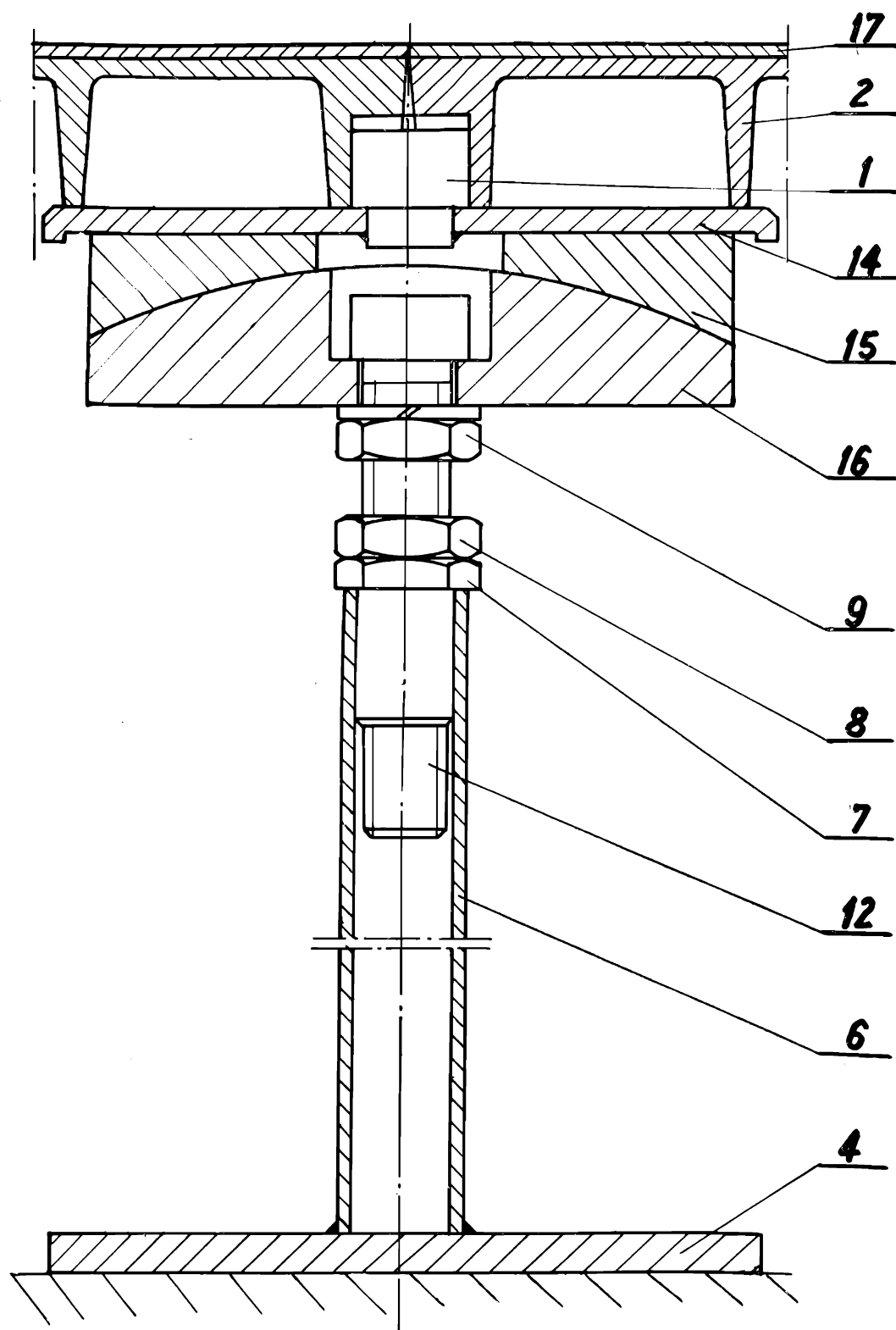


Fig. 3.