



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

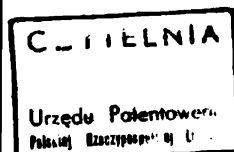
Zgłoszono: 09.03.78 (P. 205237)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.11.79

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1982 r.

Int. Cl.³ B63B 29/02
E04B 5/57



Twórcy wynalazku: Zbigniew Anosowicz, Marceli Figurski, Kazimierz Chudziecki, Zbigniew Wierzbicki, Lech Lisowski, Mikołaj Biały, Janusz Wołkoński, Jerzy Kiser, Zbigniew Kempkiewicz, Florian Grzybowski, Józef Wołoszczuk, Ksawery Mężyk, Bronisław Polański, Michał Kowalski, Edward Kilian, Wiesław Jankowski, Wincenty Tomys, Edwin Klessa

Uprawniony z patentu: Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin (Polska)

Składany sufit podwieszony zwłaszcza dla pomieszczeń okrętowych

1

Przedmiotem wynalazku jest składany sufit podwieszony, zwłaszcza dla pomieszczeń okrętowych.

Znany składany sufit podwieszony, montowany w pomieszczeniach okrętowych, posiada konstrukcję nośną podwieszoną do stalowego pokładu. Konstrukcja nośna wykonana jest z dźwigarów nośnych, usytuowanych równolegle względem siebie.

Dźwigary nośne zaopatrzone są w dolnych swych częściach w profilowane wytłoczenia, do których mocowane są płyty sufitowe za pomocą zaczepów znajdujących się na ich dwóch przeciwnych bocznych płaszczyznach.

Szczeliny powstałe między sąsiednimi płytami sufitowymi oraz płytami i ścianami pomieszczeń zamykane są listwami maskującymi, mocowanymi do płyt sufitowych. Taka konstrukcja sufitu podwieszonego jest łatwa w montażu, lecz nie zapewnia zabezpieczenia przeciwpożarowego, wynikającego z odpowiednich przepisów, ponieważ między stykającymi się płytami sufitowymi nie ma połączenia zapewniającego odpowiednią szczelność ogniową sufitu. Stosowane listwy maskujące, które zakrywają szczeliny między sąsiednimi płytami sufitowymi oraz ścianami pomieszczenia nie zapewniają szczelności ogniowej, ponieważ głównym ich zadaniem jest nadanie sufitowi wyglądu estetycznego.

Istota wynalazku polega na tym, że dźwigary nośne, wyposażone w profilowane wytłoczenia, za-

2

montowane są do stalowego pokładu tak, że tworzą kratownicę płaską o polach prostokątnych lub kwadratowych.

Ponadto na wysokości zamocowanych dźwigarów nośnych, do ścian pomieszczeń przytwierdzone są listwy uchwyto- 5 we posiadające profilowane wytłoczenie, którego dolny odcinek przechodzi w skośnie odgiętą krawędź. Tak utworzona konstrukcja nośna sufitu jest wypełniona od spodu płytami sufitowymi, które wyposażone są w zaczepy, znajdujące się na ich bocznych płaszczyznach.

Przestrzeń zaś między ścianami pomieszczenia a płytami sufitowymi wypełniona jest listwami przyściennymi, których boczne płaszczyzny zaopatrzone są w zaczepy, za pomocą których listwy 15 mocowane są w dźwigarach nośnych i listwach uchwytowych. Widoczne powierzchnie płyt sufitowych oraz listew przyściennych znajdują się w jednej płaszczyźnie.

Sufit według wynalazku może być wykonany z dowolnych materiałów o odpowiednio dobranej wytrzymałości mechanicznej i odporności ogniowej. Szczególnie nadającymi się materiałami są metale i tworzywo sztuczne.

Korzyści techniczne wynikające z zastosowania konstrukcji sufitu według wynalazku są bardzo istotne, ponieważ stanowi on barierę ogniową. Płyty sufitowe, poprzez zamocowanie bocznymi płaszczyznami w dźwigarach nośnych, zapewniają odpo- 30

wiednią szczelność ogniową, zaś listwy przyściennie, obramowujące zamontowane płyty sufitowe, zapewniają szczelność ogniową sufitu na jego styku ze ścianami pomieszczenia.

Ponadto zaletą sufitu według wynalazku jest łatwy montaż oraz estetyka sufitu. Istnieje również łatwość zdejmowania płyt sufitowych, dzięki temu jest łatwy dostęp do urządzeń i przewodów znajdujących się nad nimi, co ma duże znaczenie dla konserwacji i prowadzenia napraw.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia sufit widziany w perspektywie z góry, fig. 2 sufit w widoku z dołu, a fig. 3 przekrój wzdłuż linii A—A zaznaczonej na fig. 2. Jak uwidoczniono na fig. 1 składany sufit podwieszony według wynalazku posiada dźwigary nośne 1, listwy uchwytywne 2, płyty sufitowe 3 oraz listwy przyściennie 4.

Dźwigary nośne 1 usytuowane są tak, że tworzą kratownicę płaską o polach prostokątnych lub kwadratowych i zamocowane są do stałego pokładu za pomocą uchwytów, nie uwidocznionych na rysunku. Na wysokości dźwigarów nośnych 1, do ścian 5 pomieszczenia zamocowane są listwy uchwytywne 2. W dźwigarach nośnych 1, w dolnych ich częściach, znajdują się znane profilowane wytłoczenia 6 w kształcie obróconej poziomo litery „V”. Listwy uchwytywne 2 zaopatrzone są w profilowane wytłoczenie 7, w którym zagięty dolny odcinek 8 przechodzi w skośnie odgiętą krawędź 9.

Płyty sufitowe 3 na swych bocznych płaszczyznach 10 wyposażone są w zaczepy 11 wykonane za pomocą wytłoczenia o kształcie trójkąta, których wierzchołki zwrócone są do wewnątrz płyty. Także listwy przyściennie 4 na swych bocznych płaszczyznach 12 wyposażone są w zaczepy 13, których kształt jest taki sam jak zaczepów 11 znajdujących się w płytach sufitowych 3. Listwa przyścienna 4, w przekroju poprzecznym ma kształt odpowiadający kształtowi przekroju poprzecznego płyty sufitowej 3, przy czym szerokość listwy wynosi maksymalnie połowę szerokości płyty.

Do utworzonej z dźwigarów nośnych 1 kratownicy płaskiej wciskane są od spodu płyty sufitowe 3, zaś przestrzeń między ścianami 5 a płytami wypełniona jest listwami przyściennymi 4. Płyty sufitowe 3 i listwy przyściennie 4 wykonane są z blachy, dzięki temu ich zaczepy 11 i 13 mogą być

przytrzymywane przez sprężyste profilowane wytłoczenia 6, wykonane w dźwigarach nośnych 1. powodujące ściśle przyleganie do siebie sąsiednich bocznych płaszczyzn 10 i jednej bocznej płaszczyzny 12 listwy przyściennej 4.

Natomiast druga boczna płaszczyzna 12 listwy przyściennej 4 przytrzymywana jest sprężystym profilowanym wytłoczeniem 7 listew uchwytowych 2, które dociskają ją do płaszczyzny ściany 5 pomieszczenia.

Widoczne powierzchnie płyt sufitowych 3 oraz powierzchnie listew przyściennych 4 tworzą jedną płaszczyznę. Poprzez ściśle przyleganie do siebie sąsiednich bocznych płaszczyzn 10 płyt sufitowych 3 oraz bocznych płaszczyzn 12 listew przyściennych 4 do bocznych płaszczyzn 10 obramowanych płyt sufitowych 3 i ścian 5 pomieszczenia uzyskano sufit, który w maksymalnym stopniu zapewnia zabezpieczenie przeciwpożarowe wynikające z odpowiednich przepisów w budownictwie okrętowym.

Przy wypełnieniu odpowiednim materiałem izolacyjnym płyt sufitowych 3 i listew przyściennych 4, które wykonane mogą być z metalu lub tworzywa sztucznego, sufit wykazuje tę dodatkową zaletę, że nie przenosi dźwięków z kadłuba do pomieszczenia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Składany sufit podwieszony, zwłaszcza dla pomieszczeń okrętowych posiadający dźwigary nośne, w których w dolnych częściach znajdują się profilowane wytłoczenia oraz mocowane w dźwigarach płyty sufitowe, znamienny tym, że dźwigary nośne (1) tworzą kratownicę płaską, w której zamocowane są boczne płaszczyzny (10) płyt sufitowych (3), zaś przestrzeń między ścianami (5) i płytami sufitowymi (3) jest wypełniona listwami przyściennymi (4) posiadającymi zaczepy (13), za pomocą których listwy mocowane są w dźwigarach nośnych (1) i listwach uchwytowych (2), przytwierdzonych do ścian (5), a ponadto powierzchnia płyt sufitowych (3) i powierzchnia listew przyściennych (4) tworzy jedną płaszczyznę.

2. Sufit według zastrz. 1, znamienny tym, że listwy uchwytywne (2) wyposażone są w profilowane wytłoczenie (7), w którym dolny odcinek (8) przechodzi w skośnie odgiętą krawędź (9).

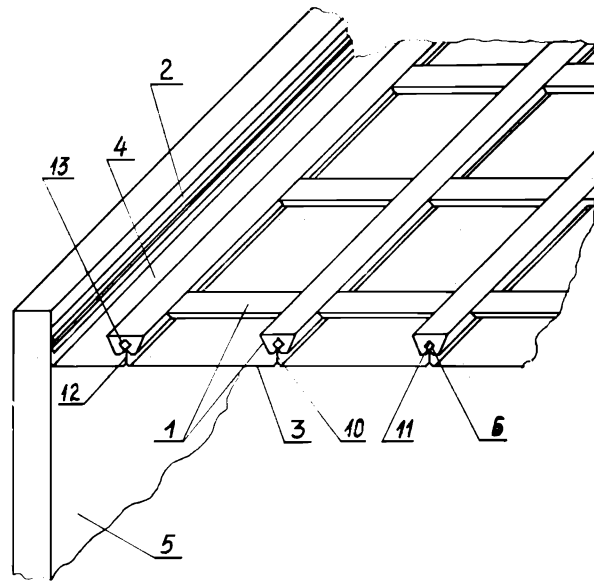


Fig. 1

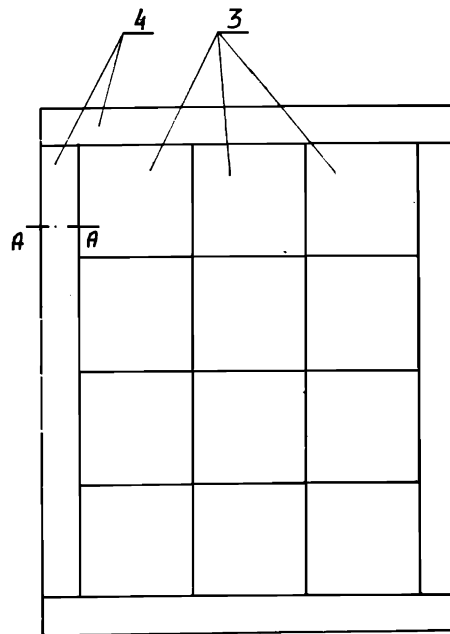


Fig. 2

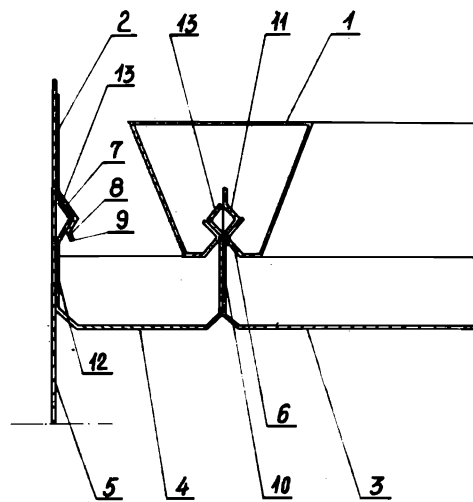


Fig. 3