



37f, 15/20
804h

Patent dodatkowy
do patentu

Kl.

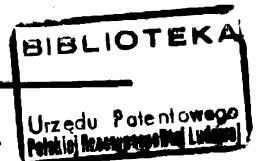
Zgłoszono: 17.V.1965 (P 110 676)

MKP E 04 b 1/342

Pierwszeństwo:

UKD

Opublikowano: 5.I.1967



Współtwórcy wynalazku: inż. Jerzy Błasik, inż. Kazimierz Sosin, inż. Zygmunt Miszczak, inż. Zygmunt Maciejewski

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Budowlano-Inżynieryjne Przemysłu Węglowego, Rybnik (Polska)

Wiata o przesuwным dachu, zwłaszcza dla obiektów zaplecza budowlano-montażowego

1

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja wiaty o przesuwным dachu z napiętej tkaniny, szczególnie przydatna dla tymczasowych obiektów zaplecza budowlano-montażowego, których technologia wymaga używania dźwigów w obrębie budynków.

Znane są rozwiązania techniczne budynków zaplecza w których umożliwienie operowania ciężkimi dźwigami wewnątrz obiektu jest uzyskiwane nie przez dostosowanie do tego celu gabarytów budynków lecz przez okresowe przesuwanie konstrukcji obiektu poza rejon działania dźwigów. W rozwiązaniach tych stalowa konstrukcja budynku posadowiona jest na wózkach jezdnych poruszających się po szynach. W efekcie pozwala to na znaczne zmniejszenie wysokości budynków oraz lepsze wykorzystanie ich powierzchni. Wady stosowanego rozwiązania są następujące: duży ciężar konstrukcji wynikający z konieczności zapewnienia jej dużej sztywności, konieczność stosowania torowiska oraz długi cykl montażu i demontażu obiektu. Wady te są szczególnie istotne dla tymczasowych obiektów zaplecza budowlanego, które w maksymalnym stopniu winny być przystosowane do wielokrotnego używania i przewożenia z budowy na budowę.

Zgodnie z założeniami wiata według omawianego wynalazku skonstruowana została z lekkiej tkaniny brezentowej umocowanej do liny nośnej w sposób umożliwiający przesuwanie dachu. Uzyska-

2

no w ten sposób konstrukcję o bardzo małym ciężarze, prostym i szybkim montażu, składającą się z elementów przystosowanych do przewozu ogólnie dostępnymi środkami transportu. Przesuwny dach umożliwia w jego obrębie operowanie ciężkimi dźwigami oraz składanie pod nim bardzo dużych urządzeń. Wymienione wyżej cechy powodują, że stosowanie wiaty według wynalazku jest bardziej wygodne i ekonomiczne w stosunku do znanych rozwiązań.

W zapleczu budowlano-montażowym służyć może ona jako ochrona przed wpływami atmosferycznymi stanowisk pracy takich jak: poligonowe wytwórnie prefabrykatów, warsztatów konstrukcji stalowych i remontowo naprawczych, ciesielni, zbrojarni itp. oraz przekrycia powierzchni magazynowych dla materiałów i urządzeń.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiono na rysunkach z których fig. 1 przedstawia widok wiaty z góry, fig. 2 widok z boku, fig. 3 i fig. 4 przekroje a-a i b-b oznaczone na fig. 1. Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 konstrukcja wiaty składa się z podpór stalowych 1 wykonanych z rur, na których rozpięta jest lina nośna 2 do której poprzez zaczepy 3, wyposażone w układ rolek umożliwiający przesuw, umocowana jest powłoka dachowa 4. Powłoka dachowa 4 wykonana jest z tkaniny i ukształtowana jest w formie odcinków powierzchni dwukrzywiznowych zbliżonych w kształcie do hiperboloidy parabolicznej. Całość kon-

3
 strukcji zakotwiona jest w gruncie za pomocą lin napinających 5 i 6. Do zakotwienia zastosowano kotwie śrubowe 7 oraz paliki stalowe 8 uwidocznione na fig. 1, 2, 3, i 4. Podpory stalowe 1 posadowione zostały na stopach fundamentowych 9, w kształcie talerzy stalowych. Do napinania lin 5 i 6 zastosowano śruby rzymskie 10.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wiata o przesuwным dachu, zwłaszcza dla obiektów zaplecza budowlano-montażowego, **znamienna tym**, że jej konstrukcja składa się z podpór stalowych (1), do których umocowana jest lina nośna (2), na której poprzez zaczepy

4
 (3), wyposażone w układ rolek, umożliwiających przesuw, umocowana jest powłoka dachowa (4).

2. Wiata według zastrz. 1, **znamienna tym**, że jej powłoka (4), wykonana z tkaniny ukształtowanej w formie odcinków powierzchni dwukrzywiznowych, zbliżonych kształtem do hiperboloidy parabolicznej jest napięta dwukierunkowo za pomocą lin (5) i (6).
3. Wiata według zastrz. 1 **znamienna tym**, że podpory (1) posadowione są na stopach fundamentowych (9), ukształtowanych w postaci stalowych talerzy a liny napinające (5) i (6), wyposażone w śruby rzymskie (10), umocowane są w gruncie, za pomocą kotwi śrubowych (7) oraz palików stalowych (8).

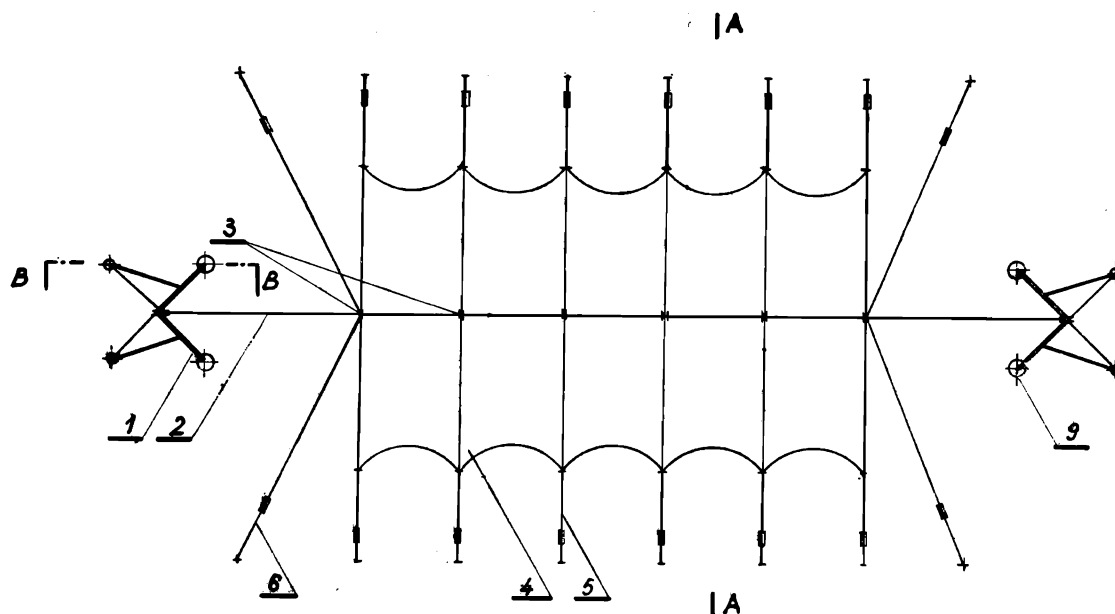


fig. 1

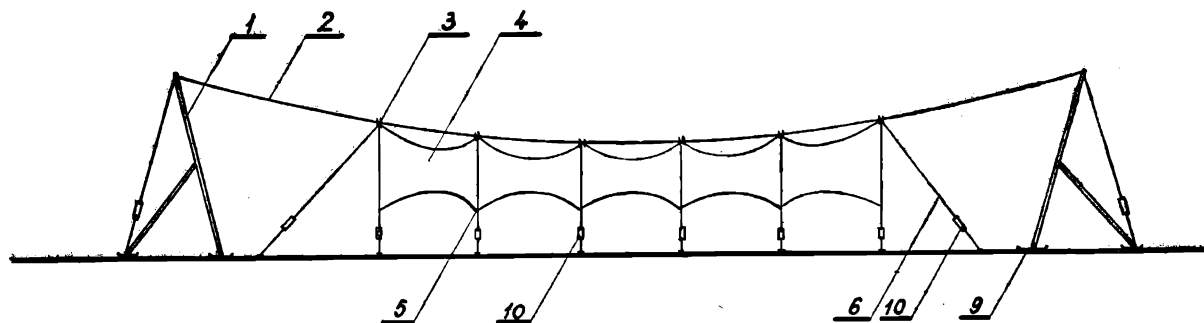


fig. 2

