

**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

77810

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.03.1973 (P. 161480)

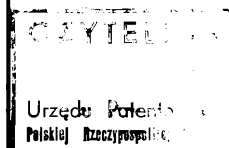
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.1974

Opis patentowy opublikowano: 10.06.1975

Kl. 37a, 7/14

MKP E04b 7/14



Twórcy wynalazku: Antoni Matysiak, Jerzy Raczkowski, Andrzej Pajzderski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jana i Jędrzeja
Śniadeckich, Bydgoszcz (Polska)

Konstrukcja wisząca dachu hali

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja wisząca dachu hali.

Znane są dotychczas konstrukcje wiszące dachu hali wstępnie napięte tworzące układy przestrzenne.

Wadą i niedogodnością znanych konstrukcji wiszących dachu hali jest to, że pokrycie dachu jest możliwe jedynie w płaszczyznach o znacznym kącie nachylenia względem płaszczyzny poziomej. W miejscu styku dwóch płaszczyzn nachylonych pod kątem do poziomu, w części dolnej istnieją tzw. kosze stwarzające trudności w odwodnieniu dachu hali oraz zasypaniu tych koszy śniegiem.

Istota rozwiązania: Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i niedogodności przez opracowanie nowej konstrukcji wiszącej dachu hali.

Istota wynalazku polega na tym, że konstrukcję wiszącą dachu tworzą dwa lub więcej samodzielne układy przestrzenne zbudowane z lin nośnych, lin napinających i ściągaczy usytuowane tak, że istnieje możliwość wykonania pokrycia dachu najlepiej między tymi układami.

Zaletą techniczną konstrukcji wiszącej dachu hali według wynalazku jest to, że rozsuniecie układów przestrzennych pozwala na proste i łatwe odwodnienie dachu hali. Oszklenie ukośnych płaszczyzn układów nośnych umożliwia prawidłowe oświetlenie budowli. Uzyskana konstrukcja przedstawia wysokie walory architektoniczne.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia konstrukcję wiszącą dachu hali z widoku z góry, a fig. 2 przedstawia konstrukcję wiszącą dachu hali w przekroju.

Konstrukcja wisząca dachu hali składa się z lin nośnych 1, lin napinających 2 połączonych płatwiami 3 i ściągaczami 4. Pokrycie poziome dachu 5 pokazane na fig. 1 można wykonać na poziomie lin nośnych 1 oraz lin napinających 2.

Według fig. 2 konstrukcja wisząca składa się z lin nośnych 1 lin napinających 2 połączonych płatwiami 3 i ściągaczami 4. Pokrycie poziome dachu 5 znajduje się na poziomie lin napinających 2.

W konstrukcji wiszącej dachu hali można wykonać oświetlenie budowli 6 pokazanej na fig. 1 w płaszczyznach ukośnych między linami nośnymi 1 i linami napinającymi 2. Konstrukcję wiszącą dachu hali tworzą dwa lub więcej układy przestrzenne oraz pokrycie 5 i oświetlenie 6.

Przykładem zastosowania konstrukcji wiszącej dachu jest: hala przemysłowa trzyprzęsłowa o rozpiętości lin (przęseł) 177 m i szerokości 120 m oraz hala sportowo-widowiskowa o rozpiętości lin 160 m i szerokości 45 m.

Konstrukcje wiszące nośne mogą znaleźć zastosowanie w budownictwie przemysłowym, sportowym, widowiskowym itp.

Zastrzeżenie patentowe

Konstrukcja wisząca dachu hali składająca się ze znanych układów przestrzennych, **znamienna tym**, że tworzą ją dwa lub więcej samodzielne układy przestrzenne zbudowane z lin nośnych (1), lin napinających (2) i ściągaczy (4) usytuowane tak, że istnieje możliwość wykonania pokrycia dachu (5) najlepiej między tymi układami.

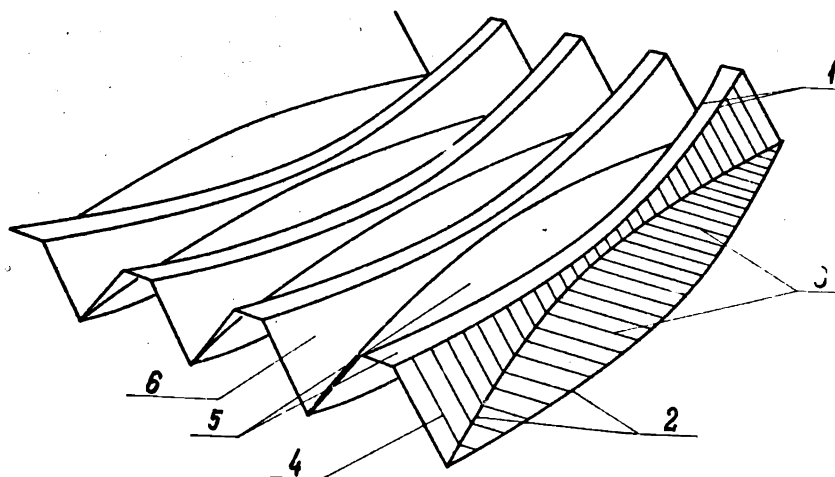


Fig 1

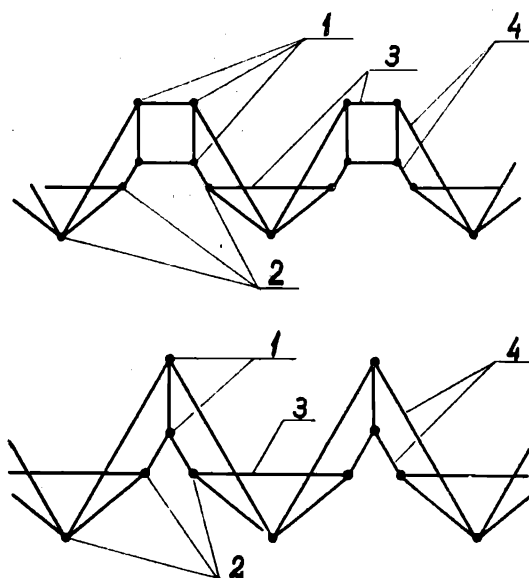


Fig 2