

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

61286

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 37 a, 7/14

Zgłoszono: 08.III.1968 (P 125 684)

Pierwszeństwo: _____

MKP E 04 b 7/14

Opublikowano: 31.X.1970

UKD 69.024.215

Współtwórcy wynalazku: Eugeniusz Śledziwski, Tadeusz Rowecki

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”,
Gliwice (Polska)

Dach zawieszony

1

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja dachu zawieszonego budynków o charakterze przemysłowym, magazynów, dworców kolejowych i autobusowych oraz innych obiektów o dużych powierzchniach zabudowy.

Znane są konstrukcje wiszące przekryć dachowych, w których na głównych linach nośnych zawieszone są ustroje belkowe będące nośnymi elementami połaci dachowej. W elementach belkowych nie mogą być w pełni wykorzystane właściwości wytrzymałościowe materiału, a wskutek dużej ilości tych elementów belkowych, w tego typu konstrukcjach, zużycie materiału jest znaczne.

Celem wynalazku jest umożliwienie pełnego wykorzystania właściwości wytrzymałościowych elementów nośnych połaci dachowej oraz umożliwienie wykonania przekryć nad dużymi powierzchniami, bez konieczności stosowania wewnętrznych słupów podpierających.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie układu wieloprzęsłowych, wiszących elementów głównych i zawieszonych na nich wiszących elementów pośrednich, niosących połąć dachową, przy czym elementy główne zawieszane są za pomocą znanych wieszaków, do znanych lin nośnych zewnętrznych. W celu zabezpieczenia połaci przed ssącym działaniem wiatru i trzepotaniem, zastosowano ciąga napinające o przeciwnie skierowanych krzywiznach. W partiach wierzchołkowych

2

połaci dachowej istnieją dogodne warunki dla instalowania świetlików i wywietrzników dachowych.

5 W rozwiązaniu według wynalazku nośny ustrój połaci dachowej stanowią wyłącznie elementy rozciągane, przez co uzyskuje się możliwość racjonalnego stosowania stali o wysokiej wytrzymałości i pełne jej wykorzystanie, dzięki czemu zużycie stali jest niewielkie.

10 W stosunku do znanych konstrukcji wiszących rozwiązanie według wynalazku ma następujące zalety: dzięki zastosowaniu wieloprzęsłowych elementów wiszących poziome reakcje na podporach pośrednich wzajemnie się znoszą, przez co na podporach tych występują tylko reakcje pionowe; dzięki zastosowaniu cięgien napinających połąć dachu jest zabezpieczona przed ssącym działaniem wiatru i trzepotaniem, co pozwala na stosowanie lekkiego pokrycia dachowego; dzięki charakterystycznej formie połaci dachowej istnieją korzystne warunki jej odwodnienia oraz korzystne warunki dla wykonania świetlików i wywietrzników dachowych.

25 Wynalazek zostanie bliżej objaśniony w przykładzie wykonania pokazanym na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia w widoku dwa segmenty poprzeczne dowolnego budynku o dużej rozpiętości, a fig. 2 fragment ustroju nośnego połaci dachowej.

Konstrukcję dachu według wynalazku stanowią: Zewnętrzna nośna lina 1 wsparta w znany sposób na stalowych lub żelbetowych podporach 2 i zakotwiona w fundamentowych blokach 3. Na linach 1 są zawieszone za pomocą znanych wieszaków 6 główne, wiszące elementy 5, a na nich z kolei są zawieszone pośrednie wiszące elementy 4 niosące dachową połąć 9. Pod wieszakami 6 są usytuowane świetliki i/lub wywietrzniki 7.

W odmianie rozwiązania możliwa jest konstrukcja ze świetlikami i wywietrznikami 7 w innych układach, bądź bez nich. Celem zabezpieczenia po-

łaci dachu przed ssaniem wiatru i trzepotaniem, stosuje się napinające cięgna 8.

Zastrzeżenie patentowe

5

Dach zawieszony na linach za pomocą wieszaków, **znamienny tym**, że na wieloprzęsłowych głównych cięgnach (5), ułożonych najkorzystniej według linii sznurowej, schodzących się w wierzchołkach przystosowanych do zawieszenia na znany wieszaku, zamocowane są pośrednie cięgna (4).

10

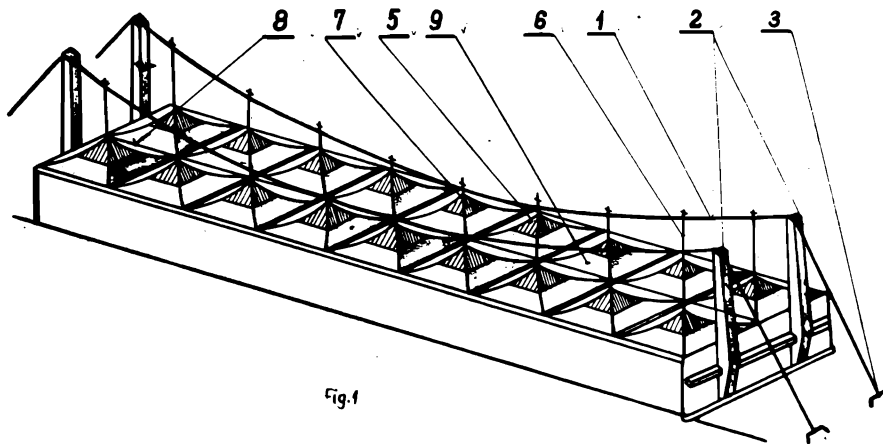


Fig. 1

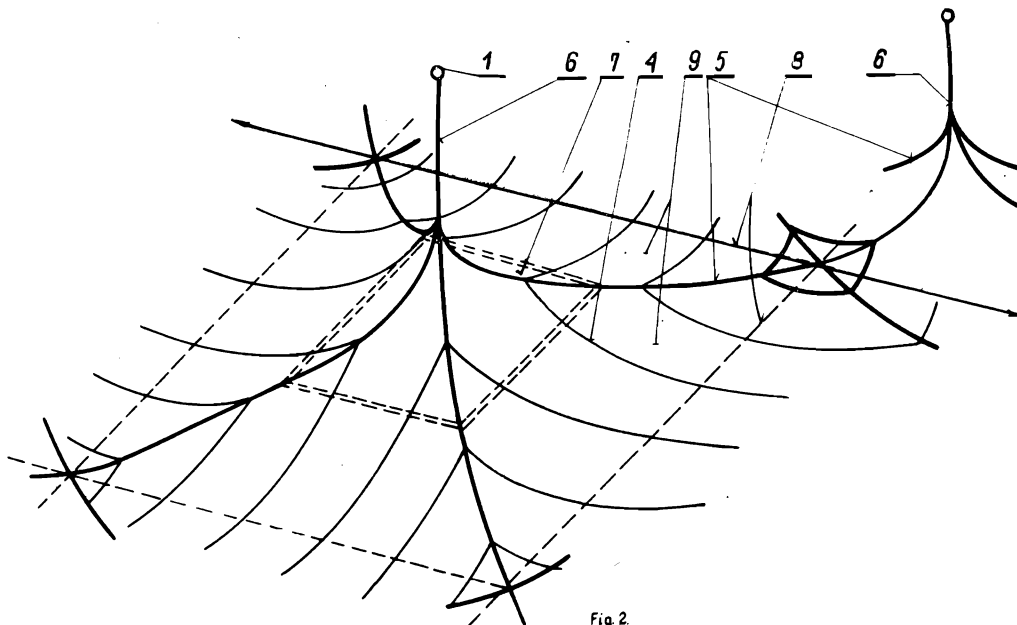


Fig. 2