



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37890

Kl. 20 a, 1.

Nikodem Hryckiewicz *MKP B 616 1/00*
Warszawa, Polska

W i a t a

Udzielono patentu z mocą od dnia 16 czerwca 1954 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest wiata otwarta lub obudowana całkowicie lub częściowo, mogąca znaleźć zastosowanie zarówno przy budowie peronów kolejowych jak i magazynów lub hangarów.

Wiata według wynalazku jest wykonana wyłącznie z betonowych i/lub żelazobetonowych elementów prefabrykowanych i jest pomyślana tak, aby przenoszenie jej części składowych mogło być dokonywane na miejscu budowy przy pomocy najwyżej czterech robotników bez konieczności używania jakichkolwiek dźwigów, co jest szczególnie ważne przy budowie peronów kolejowych oddalonych od miast, a to ze względu na trudności transportowe.

Wiata według wynalazku jest bliżej wyjaśniona na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny tej wiaty, fig. 2 — jej przekrój podłużny, fig. 3 — jej przekrój poprzeczny, fig. 4 widok boczny belki międzysłupowej, przebiegającej w kierunku poprzecznym wiaty, fig. 5 podłużny przekrój poziomy tej belki

wzdłuż linii A-A na fig. 4, a fig. 6 — przekrój pionowy tejże belki wzdłuż linii B-B na fig. 4.

Jak pokazano na fig. 1 na górny koniec żelbetowego lub betonowego słupa 1 wiaty według wynalazku jest nasadzony wspornik 2. We wgłębieniach wykonanych na obu końcach wsporników 2 zawieszono są belkowe elementy nośne 3. Na górnej powierzchni wsporników 2 i elementów 3 są ułożone w pewnej od siebie odległości belki żelbetowe 4. Belkowe elementy nośne 3 przebiegają od jednego słupa 1 do drugiego w kierunku podłużnym wiaty, natomiast belki 4 przebiegają od słupa do słupa w kierunku poprzecznym tej wiaty.

Belki 4 wykonać jest najlepiej według patentu polskiego 34531, tj. nadać im w różnych punktach ich długości przekrój poprzeczny o zmiennej wielkości i zmiennym kształcie, przy czym belki te mogą być zaopatrzone w zbrojenie wykonane według polskiego patentu 34530, tj. o zmiennym przekroju poprzecznym i mianowicie największym w środku

długości zbrojenia i zmniejszającym się ku jego końcom.

W myśl patentów 34530 i 34531 mogą być wykonane także i wspomniane belkowe elementy nośne 3.

Jak wynika z fig. 4 belka 4 posiada wysokość największą w środku i zmniejszającą się stopniowo ku końcom, czyli posiada kształt daszkowaty, przy czym dolna jej powierzchnia 13 jest pozioma. Jak pokazano na fig. 3 środkowa belka 4 wiaty jest ułożona dolną swą powierzchnią 13 w dół, a skośnymi powierzchniami 14 ku górze, natomiast obie skrajne belki 4 wiaty są ułożone odwrotnie, tj. skośnymi powierzchniami 14 ku dołowi. Wskutek takiego ułożenia tych belek 4 dolna powierzchnia 13 skrajnych belek 4, występująca ku górze, stanowi przedłużenie dolnej powierzchni środkowej belki 4 wiaty. Konstrukcja taka pozwala na dogodne układanie pokrycia dachu wiaty. Jako pokrycie dachu wiaty według wynalazku mogą być zastosowane dowolne elementy pokrywowe, a więc np. dachówki. Korzystnie jest jednak jako elementy pokrywowe dachu zastosować płyty 5 ze szkła zbrojonego. Płyty te układa się na belki 4 na podobieństwo dachówek.

Sposób zamocowania płyt 5 ze szkła zbrojonego może być dowolny, najkorzystniej jest jednak zamocować je w sposób pokazany na fig. 6.

W górnym mianowicie końcu belki 4, na którą są nałożone przyległe do siebie płyty szklane 5, jest wykonany ukośny otwór 6, poprzez który przesunięty jest z pewnym luzem gwintowany na końcach sworzeń 7. Sworzeń ten w górnej swej części przebiega prostopadle do płyt 5, dolny natomiast jego koniec jest nieco wygięty tak, że znajduje się współśrodkowo we wspomnianym otworze 6 belki 4. Na górny koniec sworznia 7 nałożona jest podkładka 9 a następnie nasunięty jest metalowy łącznik podatny 8 dowolnego kształtu, np. w postaci zbliżonej do trapezu. Łącznik ten jest zacisnięty za pomocą nakrętki 10, założonej na górny koniec sworznia 7, natomiast dolny jego koniec jest przymocowany do belki 4 za pomocą nakrętki 11.

Ażeby płyty 5 nie pękły przy ich zaciskaniu, korzystnie jest nakładać je nie bezpośrednio na belkę 4, lecz na warstwę gliny lub tym podobnego materiału nałożonego na górną powierzchnię tej belki. W tym celu zaleca się w górnym końcu belki 4 wykonać wgłębienie,

uwidocznione na fig. 6, które wypełnia się gliną lub innym odpowiednim materiałem 12 i dopiero na tę warstwę nakłada się płyty 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wiata, znamienne tym, że na wspornikach (2) jej słupów (1), ustawionych w kierunku podłużnym wiaty, są zawieszone belkowe elementy nośne (3), na górnych powierzchniach których to wsporników i elementów nośnych ułożone są belki betonowe lub żelazobetonowe (4) przebiegające w kierunku poprzecznym wiaty, na górnych zaś powierzchniach tych belek (4) nałożone jest pokrycie dachowe, wykonane najkorzystniej z płyt (5) ze szkła zbrojonego.
2. Wiata według zastrz. 1, znamienne tym, że belki (4) i/lub belkowe elementy nośne (3) są wykonane według patentu polskiego 34531 i ewentualnie zaopatrzone w uzbrojenie według patentu polskiego 34530.
3. Wiata według zastrz. 1, znamienne tym, że wsporniki (2) stanowią samoistne elementy i są nasunięte na górny koniec słupa (1).
4. Wiata według zastrz. 1—3, znamienne tym, że belki (4) posiadają w przekroju podłużnym kształt zbliżony do równoramiennego trójkąta.
5. Wiata według zastrz. 1—4, znamienne tym, że środkowa belka (4), licząc w kierunku poprzecznym wiaty, posiada prostolinijną jej powierzchnię dolną (13) skierowaną w dół, a powierzchnie zbieżne (14) skierowane ku górze, natomiast skrajne belki (4) wiaty są ułożone odwrotnie, wskutek czego ich prostolinijna powierzchnia (13) stanowi przedłużenie prostolinijne belki środkowej (4).
6. Wiata według zastrz. 1—5, znamienne tym, że przylegające do siebie płyty (5) ze szkła zbrojonego są połączone ze sobą za pomocą podatnego łącznika (8), nasadzonego na górny gwintowany koniec sworznia (7), którego dolny, nieco wygięty, koniec jest osadzony z pewnym luzem w ukośnym otworze (6), wykonanym w górnym końcu belki (4), przy czym sworzeń (7) jest zamocowany za pomocą nakrętek (10) i (11).
7. Wiata według zastrz. 1—6, znamienne tym, że w górnym końcu belki (4) wykonane jest wgłębienie wypełnione gliną lub podobnym materiałem (12), na który są nałożone płyty szklane (5).

Nikodem Hryckiewicz

