



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.02.75 (P. 177978)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.11.76

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978

Int. Cl.²

E04H 5/00

E04B 1/32

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego

(Polska) (Rzeczpospolita) (Ludowa)

Twórca wynalazku: Roman Szczukiewicz, Czesław Struzik, Zbigniew
Woźniak, Jerzy Hübner

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Budowy Szybów, Bytom
(Polska)

Budynek rozbieralny

1

Przedmiotem wynalazku jest budynek rozbieralny przeznaczony jako pomieszczenie dla maszyn, urządzeń, magazynów, warsztatów itp. instalowanych czasowo na placach budowy.

Znany jest na przykład z wzoru użytkowego nr Ru 29930 budynek rozbieralny, którego konstrukcję tworzą płyty tak wygięte, że stanowią odcinki koła, przy czym suma odcinków $x + 1/2x$ tworzy płaszczyznę w kształcie półcylicylnicznym. Płyty na krawędziach styku posiadają trójkątne wgłębienia i odpowiadające im trójkątne wypusty. W takim układzie poszycie budynku wykonane z płyt stanowi konstrukcję samonośną, co jest zapewne korzystne, jednakże niezmiernie trudne w montażu. Montaż takiego budynku należy prowadzić przy użyciu specjalnych rusztowań podtrzymujących poszczególne płyty aż do zamknięcia łuku sklepienia i utwierdzeniu go na fundamencie.

Prefabrykowane płyty muszą być wykonane niezwykle dokładnie z uwagi na konieczność dokładnego zazębienia się poszczególnych płyt. Budynek tak wykonany nie nadaje się w zasadzie do wielokrotnego użycia, gdyż w trakcie demontażu i transportu poszczególne płyty ulegną deformacji i nie będą się nadawały do ponownego użycia.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji budynku, która zapewniłaby łatwe i szybkie jego wznoszenie oraz pełny odzysk materiałów i elementów użytych do jego wznoszenia. Cel ten osiągnięto w opisywanym wynalazku.

2

Według wynalazku budynek ma konstrukcję nośną, którą stanowią znane łuki korytkowe obudowy górniczej według PN-73/G-15001. Każdy z elementów łuku ma przyspawane wsporniki przewodnic, do których to wsporników przymocowane są przewodnice biegnące wzdłuż budynku w stałych odstępach między sobą równych szerokości elementu opierzenia budynku. Dolne elementy łuku zakończone są stopą mocowaną śrubami do prefabrykowanego elementu fundamentowego.

Elementy opierzenia budynku wykonane w formie prefabrykowanych płaskościennych płyt składających się z ramy i związanych z nią zewnętrznych powłok, mocowane są przesuwnie w przewodnicach stanowiących kształtowniki teowey, przy czym środknik teownika przymocowany jest trwale do wspornika. Przestrzeń wewnętrzna, pomiędzy powłokami wypełniona jest materiałem termoisolacyjnym a zewnętrzne krawędzie ramy i powłok ukształtowane są tak, że tworzą wpusty dla przewodnic.

Konstrukcję nośną ścian szczytowych budynku stanowią słupy będące równocześnie przewodnicami, w których zamocowane są elementy opierzenia lub/i prefabrykowane w tym samym module okna i drzwi.

Budynek według wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na załączonych rysunkach. Na fig. 1 i fig. 2 przedstawiono schematycznie budynek w trakcie montażu. Fig. 3 obrazuje

budynek w rzucie aksonometrycznym natomiast na fig. 4 przedstawiono w przekroju szczegóły połączenia płyt opierzenia z prowadnicą.

Trójdzielne łuki 1 spięte strzemionami 2 ustawione są swymi stopami 5 na prefabrykowanych blokach fundamentowych 6. Każdy z elementów łuku 1 ma przyspawane wsporniki 3 prowadnic 4. W prowadnicę 4 wsunięte są prefabrykowane elementy opierzenia 7 i okna 9. Do słupów nośnych 8 ścian szczytowych zamocowane są drzwi 10 i prefabrykowane elementy opierzenia.

Prefabrykowany element opierzenia (fig. 4) wykonany jest w formie płaskościennych płyt składających się z ramy 11 i związanych z nią zewnętrznych powłok 13. Przestrzeń wewnętrzna pomiędzy powłokami 13 wypełniona jest materiałem termoizolacyjnym 12. Zewnętrzne krawędzie ramy 11 i powłok 13 ukształtowane są tak, że tworzą wpusty dla prowadnic 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Budynek rozbieralny służący zwłaszcza jako pomieszczenie dla maszyn, urządzeń, magazynów, warsztatów itp. instalowanych czasowo na placach

budowy, mający konstrukcję nośną w formie łuków korytkowych stosowanych jako obudowa chodników górniczych, **znamienny tym**, że każdy z elementów łuku (1) ma przyspawane wsporniki (3) prowadnic (4) a dolne elementy łuku (1) zakończone są stopą (5) z otworami, w których znajdują się śruby mocujące łuk (1) do prefabrykowanego fundamentowego bloku (6) a ponadto budynek składa się z prefabrykowanych elementów opierzenia (7) zamocowanych w prowadnicach (4) stanowiących stężenia poziome budynku oraz ścian szczytowych, których konstrukcję nośną stanowią słupy (8) tak uformowane, że stanowią prowadnice, w których zamocowane są elementy opierzenia (7) lub/i prefabrykowane w tym samym module okna (9) i drzwi (10).

2. Budynek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że prefabrykowane elementy opierzenia (7) wykonane są w formie płaskościennych płyt składających się z ramy (11) i związanych z nią zewnętrznych powłok (13), przy czym przestrzeń wewnętrzna pomiędzy powłokami (13) wypełniona jest materiałem termoizolacyjnym (12) a zewnętrzne krawędzie ramy (11) i powłok (13) ukształtowane są tak, że tworzą wpusty dla prowadnic (4).

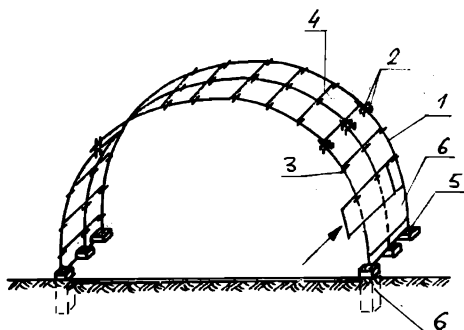


fig. 1

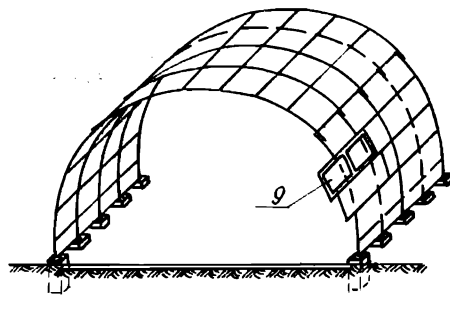


fig. 2

