

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **236875**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **416845**

(22) Data zgłoszenia: **14.04.2016**

(51) Int. Cl.

E04B 1/32 (2006.01)

E04C 2/38 (2006.01)

E04B 7/10 (2006.01)

(54)

Prefabrykat konstrukcji powłok odwzorowywanych figurami płaskimi

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

23.10.2017 BUP 22/17

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

22.02.2021 WUP 04/21

(73) Uprawniony z patentu:

ROGOWSKI WOJCIECH JÓZEF, Łomża, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

WOJCIECH JÓZEF ROGOWSKI, Łomża, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Mieczysław Fronczek

PL 236875 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest samonośny przestrzenny prefabrykat konstrukcji powłok odwzorowywanych figurami płaskimi stosowany w budownictwie.

Z polskiego opisu wynalazku Pat. 206065 pn. „Złącze elementów konstrukcji belkowej” znane jest złącze elementów konstrukcji belkowej, zwłaszcza powłok odwzorowywanych trójkątami, które ma kształt czworoboku ściętego powierzchnią równoległą do powierzchni podstawy stanowiącej trójkątną płytę konstrukcyjną i pomiędzy powierzchniami bocznymi płyt montażowych posiada co najmniej jedno zewnętrzne żebro usztywniające. Korzystnie, gdy żebra rozchodzą się w trzech kierunkach z punktu przecięcia symetrycznych boków trójkąta podstawy czworoboku ściętego i biegną wzdłuż tych symetrycznych, aż do połączenia z powierzchniami bocznymi płyt montażowych i żebrem usztywniającym. Korzystnie, gdy naprzeciwko żebra usztywniającego ma płytowe żebro usztywniające połączone krawędziami z trójkątną płytą konstrukcyjną i płytami montażowymi.

Z polskiego opisu wynalazku Pat. 169144 pn. „Łącznik do łączenia elementów konstrukcyjnych” znany jest łącznik charakteryzujący się tym, że żebra mają przekrój poprzeczny o kształcie usztywniającym, korzystnie teowym, przy czym w dwóch obszarach brzegowych łącznika, pomiędzy płytą górną i płytą dolną, umieszczone są poprzecznie przebiegające płyty czołowe, z których każda połączona jest trwale z jednym z żebier.

Korzystnie gdy, poszczególne ramiona żebier posiadają wybrania. Prefabrykat konstrukcji powłok odwzorowywanych figurami płaskimi według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma co najmniej po trzy belki konstrukcyjne dolne osadzone na płycie poszycia dolnego i belki konstrukcyjne górne osadzone na płycie poszycia górnego połączone trwale płytami montażowymi. Korzystnie, gdy prefabrykat ma kształt ostrosłupa ściętego. Korzystnie, gdy na ścianach bocznych pomiędzy płytami montażowymi ma wypełnienie w formie kratownicy. Korzystnie, gdy płyty montażowe w widoku z boku mają kształt trapezu.

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie w budownictwie do konstrukcji nośnej i/lub samonośnej powłok i struktur, co do których wymagana jest duża wytrzymałość i rozpiętość konstrukcji, prostota montażu i demontażu np. domy kopułowe, dachy, przykrycia otwartych zbiorników kolistych, namioty, przykrycia i budowle okresowe. Konstrukcja prefabrykatu według wynalazku umożliwia prowadzenie między płytami poszycia różnego rodzaju instalacji i ociepleń.

Przedmiot wynalazku w przykładach wykonania przedstawiony jest na rysunku, na którym Fig. 1. przedstawia prefabrykat w wersji z trzema parami belek, Fig. 2 – prefabrykat w wersji z czterema parami belek, Fig. 3 – prefabrykaty we fragmencie konstrukcji powłoki, a Fig. 4 przedstawia stereometrię przykładowo skonstruowanej powłoki.

P r z y k ł a d 1

Prefabrykat konstrukcji powłok odwzorowywanych figurami płaskimi pokazany na rysunku Fig. 1 ma po trzy belki konstrukcyjne dolne 2 osadzone na płycie poszycia dolnego 4 i belki konstrukcyjne górne 1 osadzone na płycie poszycia górnego 7 połączone są trwale płytami montażowymi 3. Płyty montażowe w widoku z boku mają kształt prostokąta.

P r z y k ł a d 2

Prefabrykat konstrukcji powłok odwzorowywanych figurami płaskimi pokazany na rysunku Fig. 2 ma po cztery belki konstrukcyjne dolne 2 osadzone na płycie poszycia dolnego 4 i belki konstrukcyjne górne 1 osadzone na płycie poszycia górnego 5 połączone są trwale płytami montażowymi 3. Na ścianach bocznych pomiędzy płytami montażowymi 3 ma wypełnienie w postaci kratownicy 6. Płyty montażowe w widoku z boku mają kształt trapezu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prefabrykat konstrukcji powłok odwzorowywanych figurami płaskimi zawierający płyty konstrukcyjne, żebra, płyty montażowe z otworami **znamienny tym**, że w kształcie wieloboku ściętego ma co najmniej po trzy belki konstrukcyjne dolne (2) osadzone na płycie poszycia dolnego (4) i belki konstrukcyjne górne (1) osadzone na płycie poszycia górnego (5 i/lub 7) połączone trwale płytami montażowymi (3).

2. Prefabrykat według zastrz. 1 **znamienny tym**, że ma kształt ostrosłupa ściętego.
3. Prefabrykat według zastrz. 1 **znamienny tym**, że na ścianach bocznych pomiędzy płytami montażowymi (3) ma wypełnienie w formie kratownicy.
4. Prefabrykat według zastrz. 1 **znamienny tym**, że płyty montażowe (3) w widoku z boku mają kształt trapezu.

Rysunki

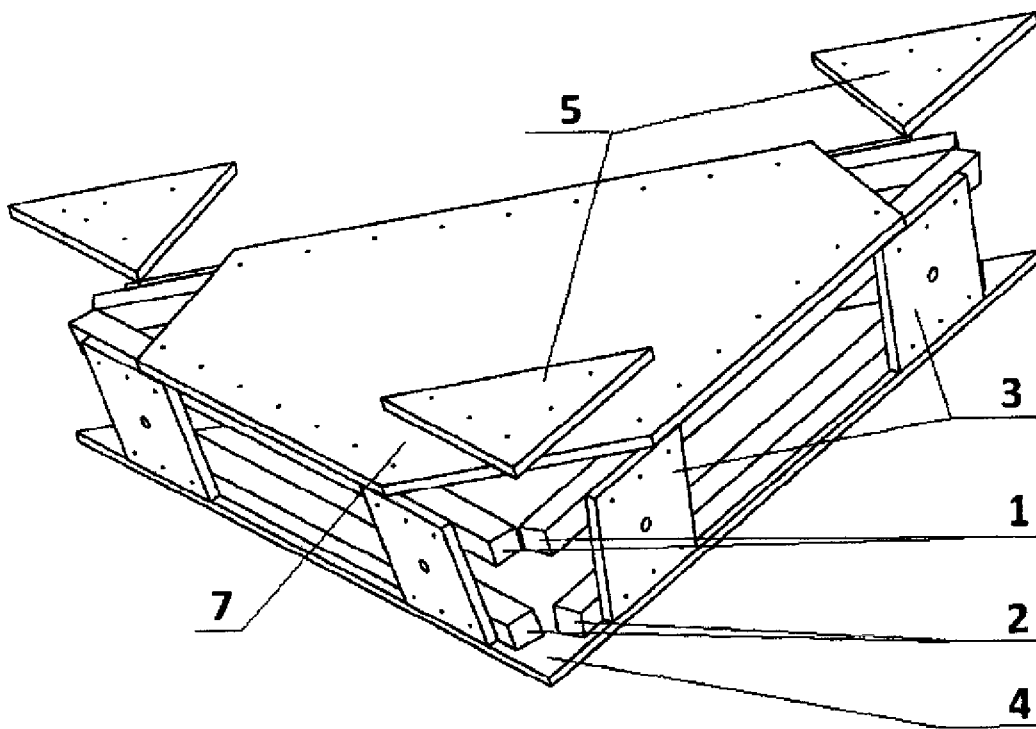


Fig. 1

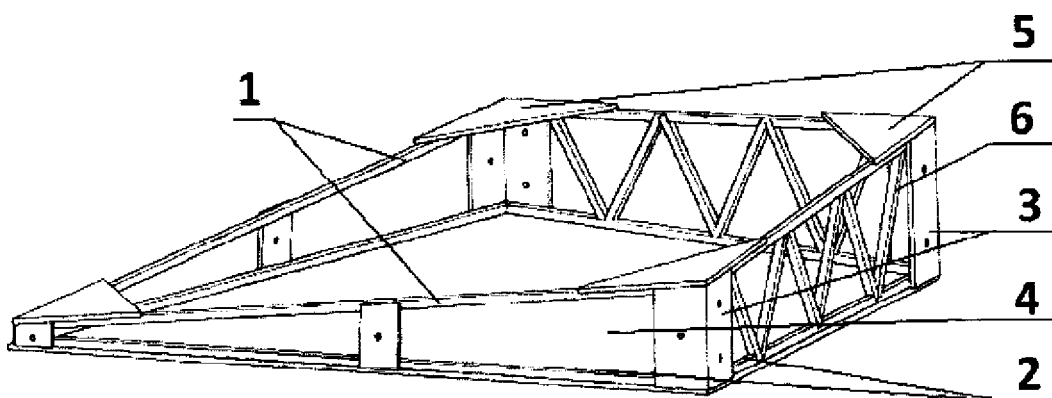
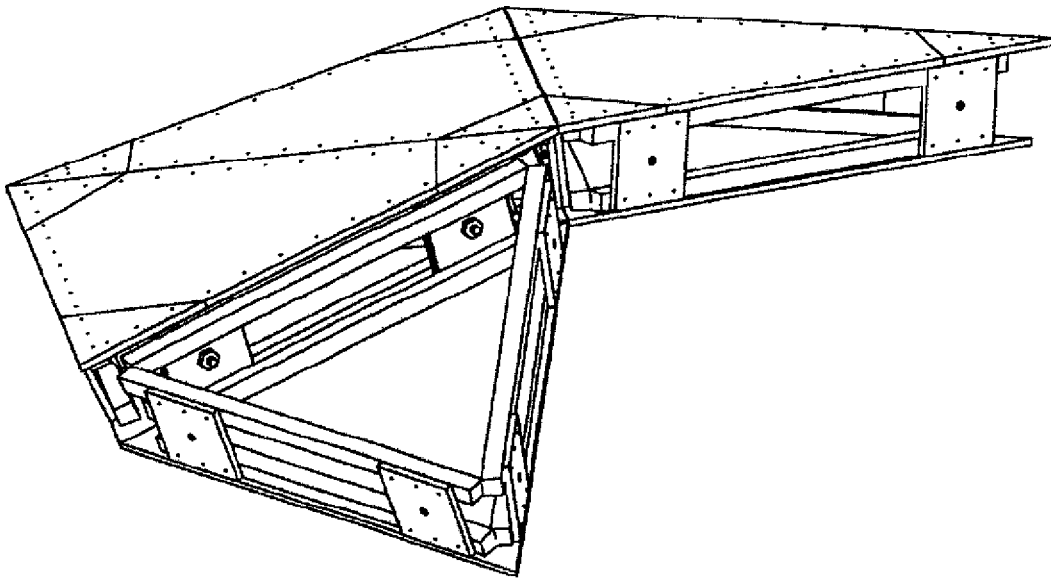
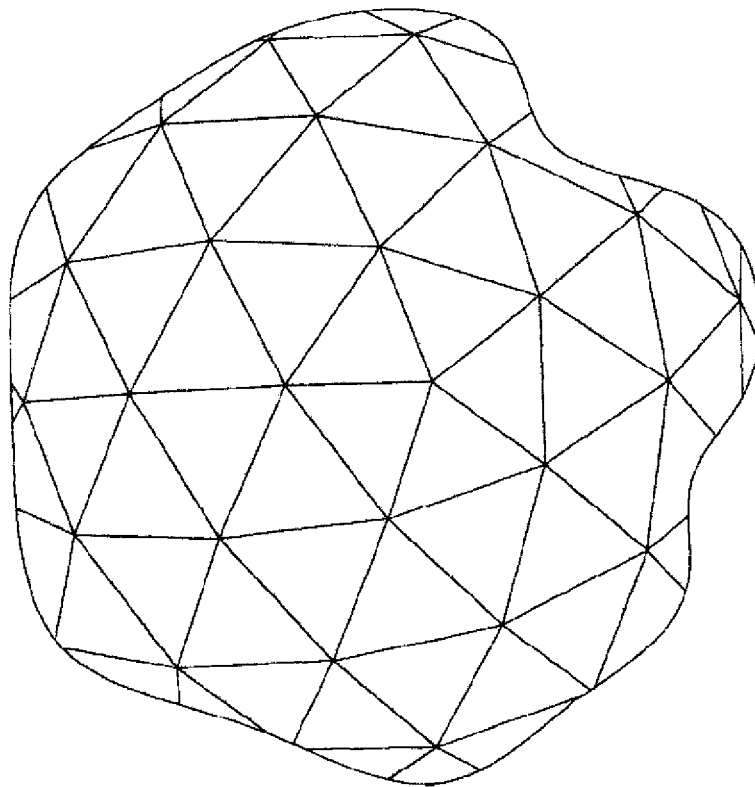


Fig. 2

**Fig. 3****Fig. 4**