

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

122 040

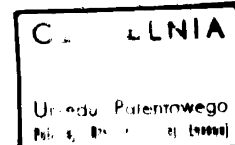
Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.04.80 (P. 223820)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27.02.81

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1984



Int. Cl³.

E04B 7/00

E04B 1/60

Twórcy wynalazku: Czesław Bramski, Mieczysław Brodzik, Ryszard Cyuńczyk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Białostocka,
Białystok (Polska)

PRZEKRYCIE POWŁOKOWE

Przedmiotem wynalazku jest przekrycie powłokowe składające się z prefabrykowanych elementów powłokowych mających kształt kwadratowy lub trójkątny.

Stosowane dotychczas rozwiązania prefabrykowanych przekryć metalowych polegały na podziale powłoki na elementy płaskie łączone w stykających się płaszczyznach za pomocą śrub, nitów lub klejenia. Podział na elementy płaskie nie pozwalał na zredukowanie liczby różnych wymiarowo elementów powłoki.

W przekryciu powłokowym według wynalazku zastosowano elementy powłoki w postaci wielokątów foremnych mających ścięte naroża. Elementy wykonywane są jako prefabrykowane i łączone złączeniami węzłowymi składającymi się ze szpuli i dwóch tarcz połączonych rozłącznie przez skręcenie. Tarcze przy łączeniu z elementami ściągane są śrubą.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku przedstawiającym fragment przekrycia powłokowego w przekroju.

Przekrycie powłokowe według wynalazku składa się z prefabrykowanych powłokowych elementów zewnętrznych 1 wykonanych w postaci wielokątów foremnych. Elementy te mają wyprofilowane obrzeża będące żeberkami obwodowymi oraz ścięte naroża umożliwiające przejście śruby łączącej 2. Elementy są wyoblone promieniem, którego wielkość odpowiada promieniowi tworzącemu powłoki. Elementy zewnętrzne 1 stanowią całość z elementami wewnętrznymi 3. Pomiedzy elementem zewnętrznym 1 i elementem wewnętrznym 3 znajduje się wypełnienie będące izolacją termiczną 4. Poszczególne zestawy elementów są ze sobą połączone w jednolitą powłokę przy pomocy złączy węzłowych składających się ze szpuli 5 wkrętów samogwintujących 6 tarczy górnej i tarczy dolnej 7 połączonych ze sobą rozłącznie przy pomocy śruby łączącej 2.

Tarcze górna 8 i dolna 9 złączy węzłowych są jednakowe, mają otwór przelotowy o średnicy umożliwiającej swobodne przejście śruby łączącej 2. Element łączący w kształcie szpuli 5 pozwala zespalać poszczególne fragmenty powłoki w całość za pomocą wkrętów samogwintujących 7. Kołnierz dolny i górny szpuli 5 są zaopatrzone w otwory których rozmieszczenie i liczba zależy od kształtu i ilości elementów powłoki zbiegających się w węzle.

Przekrycie powłokowe według wynalazku eliminuje konieczność wykonywania szkieletu konstrukcyjnego i stanowi samonośną konstrukcję warstwową. Takie prefabrykowane przekrycie powłokowe w znacznym stopniu wpływa na zmniejszenie ciężaru konstrukcji nośnej.

Przekrycie powłokowe według wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w budownictwie.

Zastrzeżenie patentowe

Przekrycie powłokowe wykonywane w postaci prefabrykatów z wieloboków foremnych, których boki przystające są sobie równe, z n a m i e n n e t y m, że mają naroża ścięte a powierzchnie wyoblone promieniem równym promieniowi tworzącemu powłoki i łączone są złączami węzłowymi składającymi się ze szpuli (5), złączonej z elementem zewnętrznym (1) i elementem wewnętrznym (3) rozłącznie korzystnie wkrętami samogwintującymi (6) oraz tarczy górnej i tarczy dolnej (7) złączonych rozłącznie śrubą (2).

