

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73091 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130111**

(22) Data zgłoszenia: **2017.10.27**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.02.07 BUP 06/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.08.21 WUP 34/2023**

(51) MKP:

E04H 17/16 (2006.01)

E04C 1/00 (2006.01)

(62) Numer zgłoszenia, z którego nastąpiło
wydzielenie:
126740

(73) Uprawniony:
**WŁODARSKI JERZY ZAKŁAD
PRODUKCYJNO-USŁUGOWY,
Wojtkowa Wieś, PL**

(72) Twórca(-y):
JERZY WŁODARSKI, Wojtkowa Wieś, PL

(74) Pełnomocnik:
Aleksandra Marcińska-Porzuc, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Wieloczęściowy prefabrykowany ogrodzeniowy element budowlany

PL 73091 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wieloczęściowy prefabrykowany ogrodzeniowy element budowlany.

Powszechnie znane i stosowane są różne rozwiązania konstrukcji ogrodzeniowych, w tym wykorzystujące m.in. elementy prefabrykowane. Są to np. prefabrykowane betonowe pustaki z ozdobnym licem uzyskiwanym w procesie łupania, mającym za zadanie imitować wygląd i strukturę naturalnego kamienia. Znane są również pustaki dwuwarstwowe, gdzie wewnętrzna warstwa to betonowy pustak, natomiast zewnętrzną, ozdobną warstwę stanowią przyklejone do niego płytki kamienne. Ogrodzenie może zostać też wymurowane z naturalnych bloków kamiennych, np. granitu czy marmuru.

Znany jest z polskiego opisu patentowego PL177235B1 element budowlany wielowarstwowy o postaci cegły z ułożoną co najmniej z jednej strony płytą lub warstwą izolacyjną. Cegła co najmniej z jednej strony wyposażona jest w żłobki, w których zamocowana jest płyta lub warstwa izolacyjna poprzez odpowiadające żłobkom występy, razem tworząc połączenie typu jaskółczy ogon.

Celem wzoru użytkowego jest stworzenie takiego wieloczęściowego prefabrykowanego ogrodzeniowego elementu budowlanego, który pozwala na szybkie i precyzyjne wznoszenie ogrodzenia o wysokich walorach estetycznych, rozwiązującego również problem trwałości połączenia poszczególnych części składowych.

Wieloczęściowy prefabrykowany ogrodzeniowy element budowlany, składający się z:
pierwszej części posiadającej na swej powierzchni kształtowe rowki, oraz
drugiej części posiadającej na swej powierzchni zewnętrznej odpowiadające rowkom występy tworzące z rowkami połączenie typu jaskółczy ogon charakteryzujący się tym, że część pierwszą stanowią zewnętrzne płyty i zewnętrzne płyty narożnikowe, część drugą stanowi betonowy pustak posiadający:

na zewnątrz wszystkich swych ścian bocznych pionowe wzdłużne kształtowe występy o przekroju poprzecznym w kształcie trapezu równoramiennego i długości równej wysokości zewnętrznej płyty bocznej, przy czym jednakowa wysokość zewnętrznej płyty bocznej i zewnętrznej płyty narożnikowej jest mniejsza od wysokości pustaka o wielkość „a”, a pustak wzdłuż krawędzi pomiędzy swą dolną powierzchnią a powierzchnią wewnętrzną ścian bocznych posiada kwadratowe w przekroju poprzecznym wybranie.

Zewnętrzna płyta narożnikowa ma ramiona o różnej długości, gdzie jedno ramię ma długość odpowiadającą szerokości zewnętrznej płyty bocznej, a drugie ramię ma długość odpowiadającą połowie szerokości zewnętrznej płyty bocznej.

Brzeg zewnętrznej płyty bocznej leży w odległości „a” od brzegu ramienia sąsiedniej zewnętrznej płyty narożnikowej.

Brzeg ramienia zewnętrznej płyty narożnikowej leży w odległości „a” od brzegu ramienia sąsiedniej zewnętrznej płyty narożnikowej.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje widoki i przekroje słupkowego ogrodzeniowego elementu budowlanego według wzoru użytkowego, a fig. 2 pokazuje widok fragmentu ogrodzenia utworzonego z elementów budowlanych według wzoru użytkowego.

Wieloczęściowy prefabrykowany ogrodzeniowy element budowlany, według wzoru użytkowego, słupkowy, charakteryzuje się tym, że stanowiący odrębną część elementu budowlanego prostopadłościenny betonowy pustak 1 posiada na zewnątrz wszystkich swych ścian bocznych 1.1, 1.2, 1.3 i 1.4 pionowe wzdłużne kształtowe występy 1.5 o przekroju poprzecznym w kształcie trapezu równoramiennego i długości równej wysokości zewnętrznej płyty bocznej 2 stanowiącej odrębną część elementu budowlanego.

Jednakowa wysokość zewnętrznej płyty bocznej 2 oraz zewnętrznej płyty narożnikowej 3 stanowiącej odrębną część elementu budowlanego jest mniejsza od wysokości pustaka 1 o wielkość „a”.

Pustak 1 wzdłuż krawędzi pomiędzy swą dolną powierzchnią a powierzchnią wewnętrzną ścian bocznych 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 posiada kwadratowe w przekroju poprzecznym wybranie 4.

Zewnętrzna płyta narożnikowa 3 ma ramiona o różnej długości, gdzie jedno ramię ma długość odpowiadającą szerokości zewnętrznej płyty bocznej 2, a drugie ramię ma długość odpowiadającą połowie szerokości zewnętrznej płyty bocznej 2.

Brzeg zewnętrznej płyty bocznej 2 leży w odległości „a” od brzegu ramienia sąsiedniej zewnętrznej płyty narożnikowej 3.

Brzeg ramienia zewnętrznej płyty narożnikowej 3 leży w odległości „a” od brzegu ramienia sąsiedniej zewnętrznej płyty narożnikowej 3.

Wieloczęściowy prefabrykowany ogrodzeniowy element budowlany, według wzoru użytkowego wytwarzany jest w specjalnej formie, gdzie układane są w zależności od przeznaczenia ogrodzeniowego elementu budowlanego zewnętrzne płyty boczne 2 i zewnętrzne płyty narożnikowe 6, po czym formę na stole wibracyjnym zalewa się betonem klasy co najmniej C16/20, odstawia do czasu związania betonu i następnie rozformowuje.

Zewnętrzne płyty boczne 2 i zewnętrzne płyty narożnikowe 3 wykonane są z odpowiednio wyciętych płytek z naturalnego materiału kamiennego, np. granitu, marmuru. Zastosowanie płyt z naturalnego kamienia nadaje ogrodzeniowemu elementowi budowlanemu według wzoru użytkowego wysokie walory estetyczne, przez co ogrodzenie wygląda jak murowane z naturalnych bloków kamiennych. Dzięki wykorzystaniu metody prefabrykacji uzyskuje się oszczędność materiału i czasu oraz zwiększenie precyzji wykonania w porównaniu do wspomnianej tradycyjnej metody murowania ogrodzenia.

Zastosowanie połączenia typu „jaskółczy ogon” pomiędzy stanowiącymi część ozdobną zewnętrznymi płytami bocznymi 2 i zewnętrznymi płytami narożnikowymi 6 a powierzchnią zewnętrzną ścian bocznych prostokątnych betonowych pustaków 1 rozwiązuje problem trwałości połączenia pustaka z zewnętrzną warstwą płyt kamiennych, który występuje np. w dostępnych na rynku pustakach z przyklejanymi ozdobnymi płytami kamiennymi.

Budowa ogrodzenia z ogrodzeniowych elementów budowlanych według wzoru użytkowego realizowana jest na betonowym wypoziomowanym fundamencie 5 z umieszczonymi w miejscu przewidzianym na słupki pionowymi drutami zbrojenia 6. Ogrodzeniowe elementy budowlane według wzoru użytkowego typu słupkowego 1 nakłada się na druty zbrojenia 6 w miejscach przewidzianych na słupki. Następnie zabetonowuje się wewnętrzne otwory ogrodzeniowych elementów budowlanych według wzoru użytkowego 1.

Przed zabetonowaniem wewnętrznych otworów uzyskane podczas zalewania betonem w specjalnej formie wybranie 4 znajdujące się na dolnej powierzchni wytworzonego ogrodzeniowego elementu budowlanego według wzoru użytkowego 1 wypełniane jest zaprawą cementową lub klejem mrozoodpornym do glazury, co po związaniu zaprawy lub kleju zapobiega wypływowi betonu podczas zabetonowywania wewnętrznych otworów na zewnątrz przez szczeliny pomiędzy ułożonymi warstwami ogrodzeniowych elementów budowlanych według wzoru użytkowego 1.

Przerwy o szerokości „a” pomiędzy sąsiednimi zewnętrznymi płytami bocznymi 2 i zewnętrznymi płytami narożnikowymi 6 oraz pomiędzy kolejnymi warstwami prostokątnych betonowych pustaków 1 można wypełnić fugą.

Wykaz oznaczeń użytych na rysunku:

- 1 prostokątny betonowy pustak
- 1.1 ściana boczna
- 1.2 ściana boczna
- 1.3 ściana boczna
- 1.4 ściana boczna
- 1.5 pionowy występ (kształt trapezu równoramiennego)
- 2 zewnętrzna płyta boczna
- 3 zewnętrzna płyta narożnikowa
- 4 wybranie
- 5 fundament
- 6 druty zbrojenia

Zastrzeżenia ochronne

1. Wieloczęściowy prefabrykowany ogrodzeniowy element budowlany, składający się z: pierwszej części posiadającej na swej powierzchni kształtowe rowki, oraz drugiej części posiadającej na swej powierzchni zewnętrznej odpowiadające rowkom występy tworzące z rowkami połączenie typu jaskółczy ogon **znamienny tym**, że część pierwszą stanowią zewnętrzne płyty (2) i zewnętrzne płyty narożnikowe (3),

część drugą stanowi betonowy pustak (1) posiadający:

na zewnątrz wszystkich swych ścian bocznych (1.1, 1.2, 1.3, 1.4) pionowe wzdłużne kształtowe występy (1.5) o przekroju poprzecznym w kształcie trapezu równoramiennego i długości równej wysokości zewnętrznej płyty bocznej (2), przy czym jednakowa wysokość zewnętrznej płyty bocznej (2) i zewnętrznej płyty narożnikowej (3) jest mniejsza od wysokości pustaka (1) o wielkość „a”, a pustak (1) wzdłuż krawędzi pomiędzy swą dolną powierzchnią a powierzchnią wewnętrzną ścian bocznych (1.1, 1.2, 1.3, 1.4) posiada kwadratowe wybranie (4).

2. Wieloczęściowy prefabrykowany ogrodzeniowy element budowlany według zastr. 1 **znamienny tym**, że zewnętrzna płyta narożnikowa (3) ma ramiona o różnej długości, gdzie jedno ramię ma długość odpowiadającą szerokości zewnętrznej płyty bocznej (2), a drugie ramię ma długość odpowiadającą połowie szerokości zewnętrznej płyty bocznej (2).
3. Wieloczęściowy prefabrykowany ogrodzeniowy element budowlany według zastr. 1 **znamienny tym**, że brzeg zewnętrznej płyty bocznej (2) leży w odległości „a” od brzegu ramienia sąsiedniej zewnętrznej płyty narożnikowej (3).
4. Wieloczęściowy prefabrykowany ogrodzeniowy element budowlany według zastr. 1 **znamienny tym**, że brzeg ramienia zewnętrznej płyty narożnikowej (3) leży w odległości „a” od brzegu ramienia sąsiedniej zewnętrznej płyty narożnikowej (3).

Rysunki

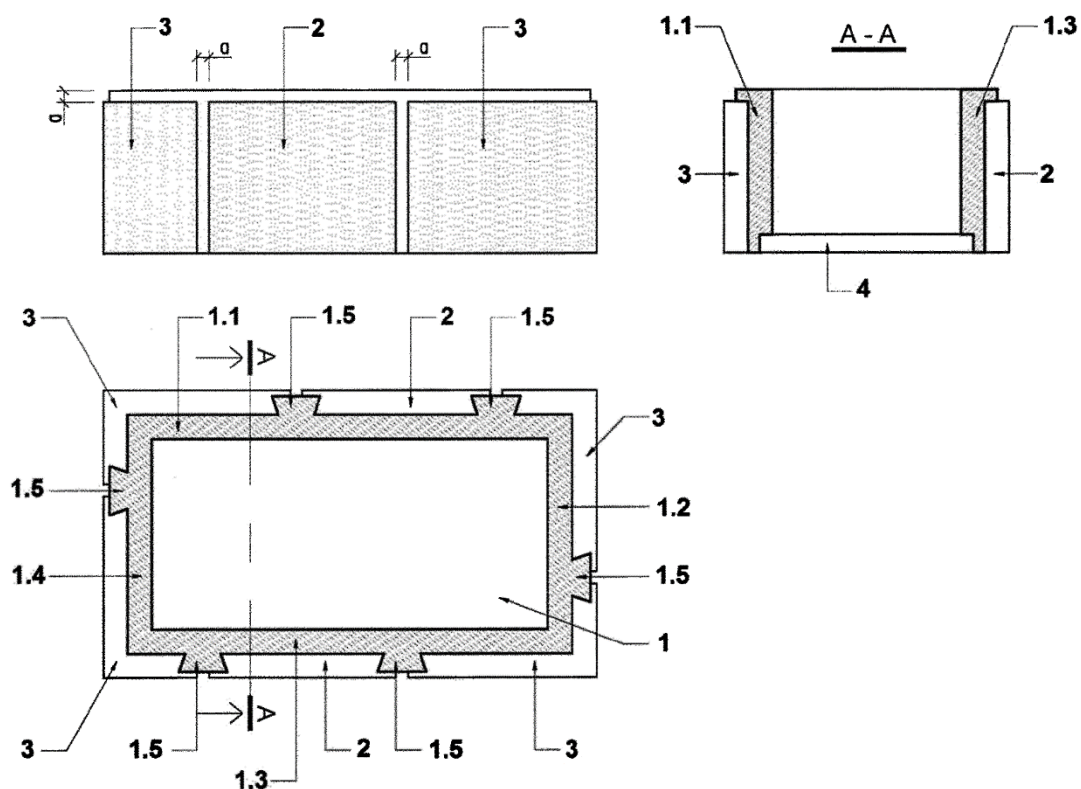


Fig.1

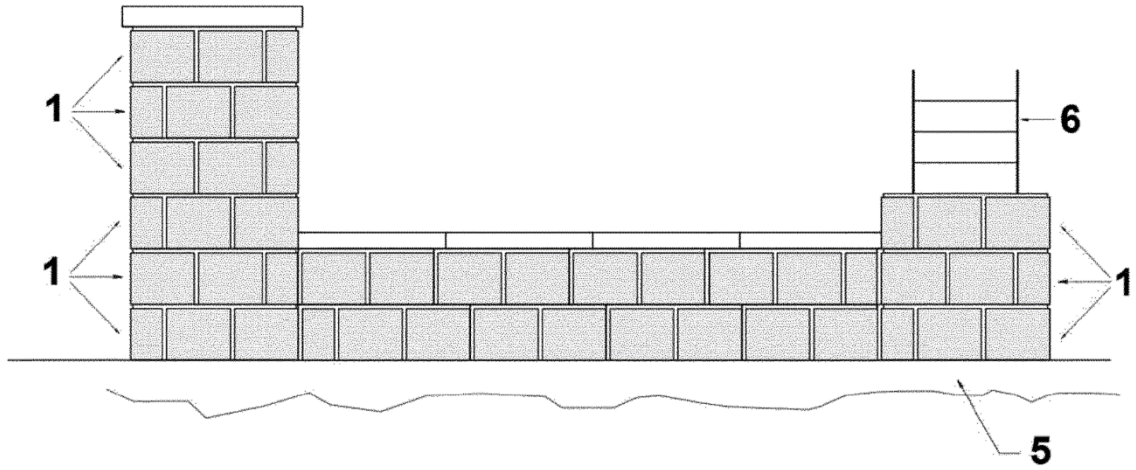


Fig.2