

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73496 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130743**

(22) Data zgłoszenia: **2022.04.21**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.09.25 BUP 39/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.07.22 WUP 30/2024**

(51) MKP:

E04C 1/00 (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/16 (2006.01)

(30) Pierwszeństwo:

Wp.30688 2022.03.24 PL

(73) Uprawniony:

**JONIEC MIECZYŚLAW FIRMA
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA
JONIEC, Tymbark, PL**

(72) Twórca(-y):

MIECZYŚLAW JONIEC, Tymbark, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Arkadiusz Michalak, Kraków, PL

(54) Tytuł:

Betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy

PL 73496 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru jest betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy do wytwarzania płotów ogrodzeniowych.

Elementy prefabrykowane z betonu do tworzenia ściany ogrodzeniowej są znane, zwykle są to jednak elementy wieloczęściowe. Z opisu wzoru użytkowego W.122655 znany jest prefabrykowany element z betonu do wytwarzania ściany ogrodzeniowej ze stojącym elementem ściennym tworzącym ścianę ogrodzeniową charakteryzujący się tym, że elementy dystansowe zakotwiczone są w płaszczyźnie elementu ściennego, przy czym te elementy dystansowe wystają na pewną odległość od tej płaszczyzny, zaś do wielu elementów dystansowych, we wspomnianej odległości od płaszczyzny elementu, zamocowana jest siatka w taki sposób, żeby między siatką i elementem ściennym mogła być umieszczona warstwa kamieni naturalnych i/albo materiału wypełniającego. Z kolei z opisu wzoru użytkowego W.130111 znany jest wieloczęściowy prefabrykowany ogrodzeniowy element budowlany, którego jedna część posiada na swej powierzchni kształtowe rowki, a druga część posiada na swej powierzchni zewnętrznej odpowiadające rowkom występy tworzące z rowkami połączenie typu jaskółczy ogon charakteryzuje się tym, że stanowiący odrębną część elementu budowlanego prostopadłościenny betonowy pustak posiada na zewnątrz wszystkich swych ścianach bocznych pionowe wzdłużne kształtowe występy o przekroju poprzecznym w kształcie trapezu równoramiennego i długości równej wysokości zewnętrznej płyty bocznej stanowiącej odrębną część elementu budowlanego. Jednakowa wysokość zewnętrznej płyty bocznej i zewnętrznej płyty narożnikowej stanowiącej odrębną część elementu budowlanego jest mniejsza od wysokości pustaka o wielkość „a”. Pustak wzdłuż krawędzi pomiędzy swą dolną powierzchnią, a powierzchnią wewnętrzną ścian bocznych posiada kwadratowe w przekroju poprzecznym wybranie.

Problem techniczny jaki rozwiązuje rozwiązanie według wzoru użytkowego to łączenie betonowych elementów prefabrykowanych tworzących ogrodzenie.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy w kształcie graniastosłupa pochyłego charakteryzujący się tym, że graniastosłup, którego podstawą jest prostokąt o stosunku wysokości do dłuższej krawędzi podstawy od 10:1 do 12:1 ma postać graniastosłupa trzykrotnie załamanego o kąt 5–15°, zaś na dwóch przeciwległych ścianach pionowych występują asymetryczne względem siebie drażenia wklęsłe o kształcie trójkąta równoramiennego, o wymiarze mniejszym niż wysokość ściany bocznej, przy czym na jednej ścianie pionowej umieszczone są dwa drażenia, zaś na przeciwległej ścianie występują trzy drażenia, z których jedno ma postać drażenia pełnego, a pozostałe dwa połówkowego, zaś drażenia na przeciwległych ścianach elementu są przesunięte względem siebie po dłuższej krawędzi elementu o połowę długości trójkąta równoramiennego tworzącego drażenie.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest możliwość łatwego łączenia elementów oraz poprzez zastosowanie wdrażeń wklęsłych możliwość tworzenia ogrodzeń ze zmniejszoną ilością betonu oraz możliwość układania ogrodzenia zarówno w pionie, jak i poziomie.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, gdzie Fig. 1, 2, 3, 4 w rzucie izometrycznym, Fig. 5 w rzucie z boku, Fig. 6 ogrodzenie wykonane z elementów ułożonych w pionie, Fig. 7 ogrodzenie wykonane z elementów ułożonych w poziomie.

Betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy w kształcie graniastosłupa pochyłego, którego podstawą (1) jest prostokąt o stosunku wysokości do dłuższej krawędzi podstawy (1) 10:1 mającego postać graniastosłupa trzykrotnie załamanego o kąt 15°, zaś na dwóch przeciwległych ścianach pionowych (2.1, 2.2) występują asymetryczne względem siebie drażenia wklęsłe o kształcie trójkąta równoramiennego, o wymiarze mniejszym niż wysokość ściany bocznej (3) przy czym na jednej ścianie pionowej (2.1) umieszczone są dwa drażenia (4.1, 4.2), zaś na przeciwległej ścianie (2.2) występują trzy drażenia, z których jedno ma postać drażenia pełnego (4.3), a pozostałe dwa połówkowego (4.4, 4.5), zaś drażenia na przeciwległych ścianach elementu są przesunięte względem siebie po dłuższej krawędzi elementu o połowę długości trójkąta równoramiennego tworzącego drażenie.

Betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy w kształcie graniastosłupa pochyłego, którego podstawą (1) jest prostokąt o stosunku wysokości do dłuższej krawędzi podstawy (1) 10:1 mającego postać graniastosłupa trzykrotnie załamanego o kąt 15°, zaś na dwóch przeciwległych ścianach pionowych (2.1, 2.2) występują asymetryczne względem siebie drażenia wklęsłe o kształ-

cie trójkąta równoramiennego, o wymiarze mniejszym niż wysokość ściany bocznej (3) tak aby drążenia ułożonych na sobie elementów (pusta przestrzeń) tworzyły kształt spłaszczonego rombu powstałego ze złożenia dwóch trójkątów równoramiennych, a jednocześnie tworzyły stabilną konstrukcję, przy czym na jednej ścianie pionowej (2.1) umieszczone są dwa drążenia (4.1, 4.2), zaś na przeciwległej ścianie (2.2) występują trzy drążenia, z których jedno ma postać drążenia pełnego (4.3), a pozostałe dwa półkowego (4.4, 4.5), zaś drążenia na przeciwległych ścianach elementu są przesunięte względem siebie po dłuższej krawędzi elementu o połowę długości trójkąta równoramiennego tworzącego drążenie. Element ten jest układany w pionie w celu stworzenia ogrodzenia, zaś łączenie poszczególnych elementów następuje poprzez połączenie klejowe oraz kotwy szczelinowe umieszczone w szczelinach słupków i skrajnych elementach wypełniających przylegających do słupków.

Zastrzeżenie ochronne

1. Betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy w kształcie graniastosłupa pochylego **znamienny tym**, że graniastosłup, którego podstawą (1) jest prostokąt o stosunku wysokości do dłuższej krawędzi podstawy (1) od 10:1 do 12:1 ma postać graniastosłupa trzykrotnie załamane o kąt 5–15°, zaś na dwóch przeciwległych ścianach pionowych (2.1, 2.2) występują asymetryczne względem siebie drążenia wklęsłe o kształcie trójkąta równoramiennego, o wymiarze mniejszym niż wysokość ściany bocznej (3), przy czym na jednej ścianie pionowej (2.1) umieszczone są dwa drążenia (4.1, 4.2), zaś na przeciwległej ścianie (2.2) występują trzy drążenia, z których jedno ma postać drążenia pełnego (4.3), a pozostałe dwa półkowego (4.4, 4.5), zaś drążenia na przeciwległych ścianach elementu są przesunięte względem siebie po dłuższej krawędzi elementu o połowę długości trójkąta równoramiennego tworzącego drążenie.

Rysunki

Fig. 1

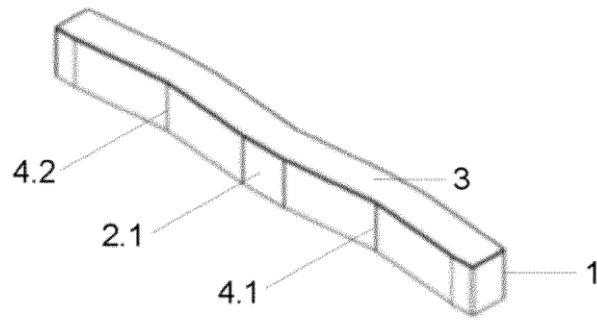


Fig. 2

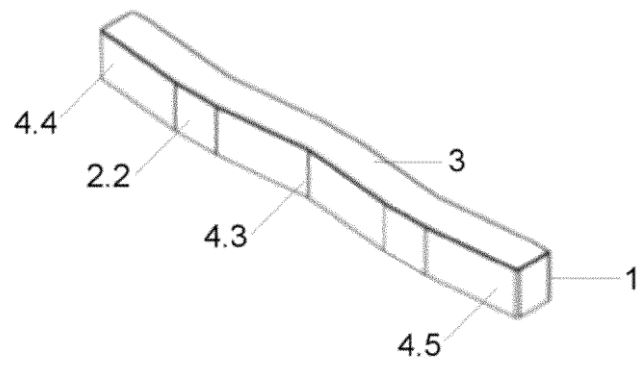


Fig. 3

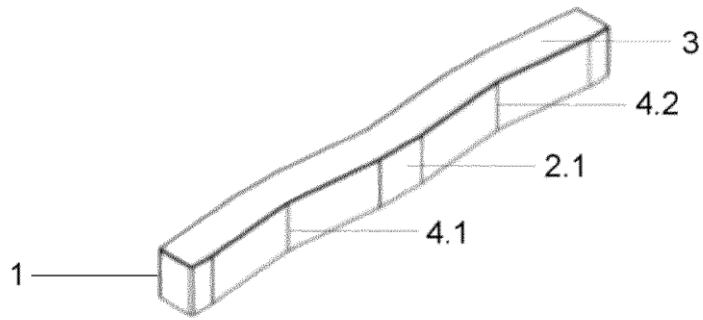


Fig. 4

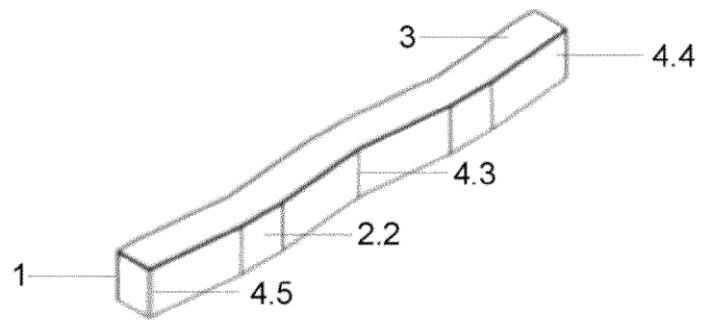


Fig. 5

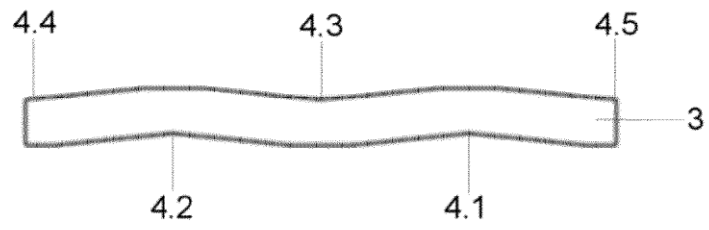


Fig. 6

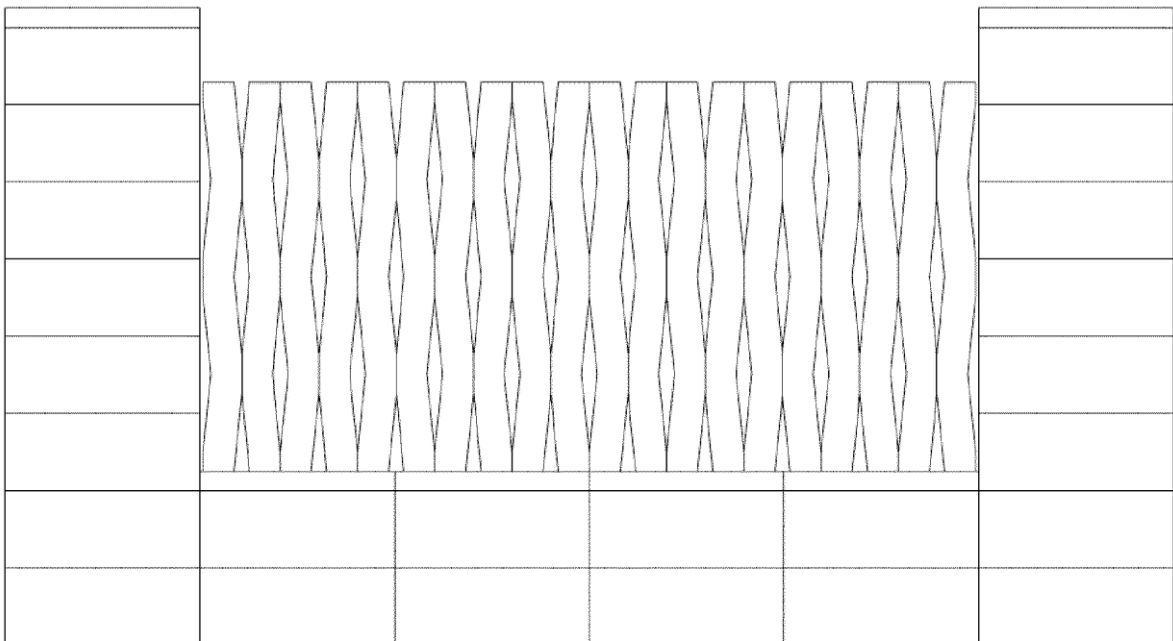


Fig. 7

