

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64947**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117419**

(51) Int.Cl.
E04H 17/14 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **18.04.2008**

(54)

Ogrodzenie wieloelementowe

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

26.10.2009 BUP 22/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2010 WUP 05/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**DREWBET Elżbieta i Dariusz Rogaczewscy, Jolanta
i Zbigniew Grzybowie Spółka jawna, Zbrojewsko, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Zbigniew Grzyb, Zbrojewsko, PL

PL 64947 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest modułowe ogrodzenie wieloelementowe, przeznaczone do stosowania jako ogrodzenie posesji.

Istnieje wiele rozwiązań konstrukcji ogrodzeniowych, wykorzystujących modułowe elementy konstrukcyjne.

I tak, z opisu polskiego wzoru użytkowego nr 58237 znane jest rozwiązanie pt.: „Prefabrykat betonowy” (publikacja 17/1997). Rozwiązanie to dotyczy prefabrykatu betonowego, przeznaczonego do wznoszenia słupków narożnikowych ogrodzeń. Prefabrykat betonowy stanowi równoległościenny element, mający kształt litery "L" o ramionach jednakowej długości, przy czym w czołowych ściankach tych ramion są wykonane na całej ich wysokości zagłębienia, wewnątrz zaś elementu, w jego narożu, jest wykonany jeden kolisty przelotowy otwór. W obydwu ramionach są wykonane czworokątne przelotowe otwory.

Inna konstrukcja przedstawiona została w polskim wzorze użytkowym numer zgłoszenia 109811 pt. „Przęsło ogrodzeniowe” (publikacja BUP 01/2001). Przedmiotem tego rozwiązania jest zestaw ceramicznych elementów ogrodzeniowych, który zawiera: słupek ogrodzeniowy, wykonany z ceramicznych półfabrykatów, osadzonych za pomocą zaprawy betonowej, zbrojonej prętami usztywniającymi i przykryty daszkiem ceramicznym oraz murek, łączący słupki ogrodzeniowe, który wykonany jest z pustych kształtek ceramicznych o przekroju prostokąta. Górne ramię tego prostokąta zastępuje jest dwoma ramionami trójkąta tak, że kształtka zamknięta jest daszkiem dwuspadowym. Daszek ceramiczny, wykonany jako dwuspadowy, imituje przykrycie dachówką ceramiczną.

Inna konstrukcja przedstawiona została w opisie polskiego wzoru użytkowego nr zgłoszenia 111376 pt. „Zestaw prefabrykowanych elementów budowlanych” (publikacja BUP 06/2002).

Zestaw utworzony jest z elementów w kształcie prostopadłościanu o podstawie kwadratowej, w środku których są otwory kwadratowe. Wokół górnych powierzchni tych elementów znajdują się wycięcia schodkowe, a na zewnętrznych powierzchniach wykonane są pionowe kanały.

W innym polskim wynalazku nr zgłoszenia 368013 przedstawiono „System ogrodzeniowy” (publ. BUP 24/2005), charakteryzujący się tym, że składa się z kształtowników na szczeble pionowe i kształtowników na poprzeczki oraz korzystnie z kompletu zaślepek i elementów łączących. Każdy kształtownik składa się z co najmniej dwóch wzajemnie na siebie zachodzących części, które połączone ze sobą tworzą profil zamknięty.

W dotychczas znanych konstrukcjach ogrodzeniowych, w których wykorzystywano modułowe elementy konstrukcyjne, łączące słupki ogrodzeniowe, wykonane były z kilku połączonych ze sobą pustych kształtek ceramicznych. Natomiast połączenia słupków wykonane były z użyciem tylko jednej płyty betonowej w części podmurówkowej i stanowiły elementy jednostronne, co powodowało, że ozdobna faktura na płycie widoczna była tylko z jej jednej strony - dawało to efekt „przodu” i „tyłu” ogrodzenia.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji ogrodzenia, pozwalającej na szybki i łatwy sposób jego wznoszenia, z użyciem minimalnej ilości estetycznych i dwustronnych elementów umieszczanych pomiędzy słupkami ogrodzenia, których konstrukcja umożliwi ich ewentualne wzmocnienie poprzez dodatkowe wypełnienie płynnym betonem, a równocześnie wyeliminuje możliwość pojawiania się wilgotnych plam na zewnętrznej powierzchni ogrodzenia.

Istota opracowanego wzoru ogrodzenia wieloelementowego, składającego się z słupków ogrodzeniowych oraz poprowadzonej pomiędzy nimi podmurówki, łączącej słupki ogrodzeniowe, polega na tym, że jego słupki stanowią umieszczane najniżej szalunkowe elementy oraz ustawiane na nich wpustowe elementy, zaopatrzone we wpusty, oraz umieszczone na nich górne elementy. Przy czym sąsiednie słupki połączone są podmurówką, którą stanowią: zewnętrzna podmurówkowa płyta oraz wewnętrzna podmurówkowa płyta, wsuwane w prowadnice utworzone przez wpusty.

W ogrodzeniu wieloelementowym, górne elementy przykryte są czterospadowym elementem lub podmurówkowe płyty przykrywane są dwuspadowym elementem.

Zewnętrzna powierzchnia wpustowych elementów lub górnych elementów lub podmurówkowych elementów - jest ozdobnie ukształtowana.

Wpustowe elementy lub górne elementy lub podmurówkowe elementy zaopatrzone są w krawędziowe obrzeża.

Krawędziowe obrzeża wypełnione są masą uszczelniającą.

Przestrzeń wewnątrz elementów szalunkowych lub wewnątrz wpustowych elementów lub wewnątrz górnych elementów lub pomiędzy podmurówkowymi płytami - jest wypełniona masą lub zaprawą betonową, korzystnie zbrojoną.

Poszczególne elementy wykonane są z betonu.

Opracowana konstrukcja ogrodzenia wieloelementowego umożliwia jego szybki i łatwy montaż. Zastosowanie dwóch płyt w części podmurówkowej nie tylko podnosi estetykę całego ogrodzenia, gdyż ogrodzenie w widoku z obu stron wygląda podobnie atrakcyjnie, ale dodatkowo daje możliwość wzmocnienia opracowanej konstrukcji, w tym jej części podmurówkowej, poprzez wypełnienie przestrzeni między poszczególnymi elementami masą murarską czy też betonową.

Dzięki dodatkowemu pokryciu wewnętrznych, krawędziowych obrzeży poszczególnych elementów ogrodzenia masą uszczelniającą, korzystnie silikonową eliminuje się nieszczelności pomiędzy nimi i zabezpiecza przed przenikaniem wilgoci, która wywoływała powstawanie wilgotnych plam na zewnętrznej powierzchni ogrodzenia.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku.

Opracowany wzór użytkowy składa się z słupków ogrodzeniowych oraz podmurówki, które wykonane są zasadniczo z betonu. Przy czym, słupki ogrodzeniowe wykonane są z elementów w kształcie prostopadłościanów o podstawie prostokątnej, które są puste w środku oraz są one pozbawione zarówno dolnej, jak i górnej podstawy. Natomiast podmurówkę stanowią umieszczone pomiędzy słupkami prostokątne płyty, z widoczną - na każdej z nich z jednej strony - ozdobną fakturą.

I tak: słupki wykonane są z umieszczanych najniżej, w gruncie - szalunkowych elementów 1, ustawianych jeden na drugim, po wypoziomowaniu oraz dokładnym rozplanowaniu położenia przęsła ogrodzeniowego. Natomiast na nich, także jeden na drugim ustawiane są wpustowe elementy 2, których powierzchnia jest ozdobnie ukształtowana, i które zaopatrzone są we wpusty 3. Następnie, kolejno na wpustowe elementy 2 z wpustami 3 nakładane są - aż do uzyskania pożądanej wysokości słupka - górne elementy 4, których powierzchnia jest także odpowiednio ozdobie ukształtowana, w których nie występują już wpusty 3, i które przykryte są czterospadowym elementem 5. Podczas ustawiania kolejnych elementów słupka ogrodzeniowego ich wewnętrzne, krawędziowe obrzeża 6 są dodatkowo wypełniane masą uszczelniającą. Zabezpiecza to przed przenikaniem wilgoci na zewnątrz słupka ogrodzeniowego.

W zależności od potrzeb, przestrzeń pomiędzy elementami szalunkowymi 1, wpustowymi elementami 2 oraz górnymi elementami 4 może być wzmocniona masą lub zaprawą betonową.

Po ustawieniu i wypoziomowaniu najniższych elementów słupków ogrodzeniowych, tj. szalunkowych elementów 1, oraz po ustawieniu na nich wpustowych elementów 2, w prowadnice utworzone przez wpusty 3, wsuwane są - zewnętrzna podmurówkowa płyta 7 oraz wewnętrzna podmurówkowa płyta 7, które następnie przykrywane są dwuspadowym elementem 8.

Podobnie, w zależności od potrzeb, tak skonstruowana podmurówka, przed przykryciem jej dwuspadowym elementem 8 może zostać wzmocniona masą lub zaprawą betonową, która po zastygnięciu wzmacnia i usztywnia jej konstrukcję.

Zastrzeżenia ochronne

1. Ogrodzenie wieloelementowe składające się z słupków ogrodzeniowych oraz poprowadzonej pomiędzy nimi podmurówki, łączącej słupki ogrodzeniowe, **znamienne tym**, że jego słupki stanowią umieszczane najniżej szalunkowe elementy (1) oraz ustawiane na nich wpustowe elementy (2), zaopatrzone we wpusty (3), oraz umieszczone na nich górne elementy (4), przy czym sąsiednie słupki połączone są podmurówką, którą stanowią: zewnętrzna podmurówkowa płyta (7) oraz wewnętrzna podmurówkowa płyta (7), wsuwane w prowadnice utworzone przez wpusty (3).

2. Ogrodzenie wieloelementowe, według zastrz. 1, **znamienne tym**, że górne elementy (4) przykryte są czterospadowym elementem (5) lub podmurówkowe płyty (7) przykrywane są co najmniej jednym, dwuspadowym elementem (8).

3. Ogrodzenie wieloelementowe, według zastrz. 1 albo 2, **znamienne tym**, że zewnętrzna powierzchnia wpustowych elementów (2) lub górnych elementów (4) lub podmurówkowych elementów (7) jest ozdobnie ukształtowana.

4. Ogrodzenie wieloelementowe, według zastrz. 1 albo 2, albo 3, **znamiennie tym**, że wpustowe elementy (2) lub górne elementy (4) lub podmurówkowe elementy (7) zaopatrzone są w krawędziowe obrzeża (6).

5. Ogrodzenie wieloelementowe, według zastrz. 4, **znamiennie tym**, że krawędziowe obrzeża (6) wypełnione są masą uszczelniającą.

6. Ogrodzenie wieloelementowe, według zastrz. 1 albo 2, albo 3, albo 4, albo 5, **znamiennie tym**, że przestrzeń wewnątrz elementów szalunkowych (1) lub wewnątrz wpustowych elementów (2) lub wewnątrz górnych elementów (4) lub pomiędzy podmurówkowymi płytami (7) - jest wypełniona masą lub zaprawą betonową, korzystnie zbrojoną.

7. Ogrodzenie wieloelementowe, według zastrz. 1 albo 2, albo 3, albo 4, albo 5, albo 6, **znamiennie tym**, że elementy szalunkowe (1) lub wpustowe elementy (2) lub górne elementy (4) lub czterospadowe elementy (5) lub podmurówkowe płyty (7) lub dwuspadowe elementy (2) - wykonane są z masy betonowej.

Rysunek



