

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **69665**

(21) Numer zgłoszenia: **123745**

(22) Data zgłoszenia: **26.01.2015**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04G 21/20 (2006.01)
E04G 21/22 (2006.01)
E04G 21/00 (2006.01)

(54)

Ramka do dozowania i nakładania zaprawy murarskiej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

01.08.2016 BUP 16/16

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2018 WUP 01/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

ZAKŁAD CERAMIKI BUDOWLANEJ OWCZARY
R.E.R. STĘPIEŃ SPÓŁKA JAWNA, Owczary, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

RAFAŁ STĘPIEŃ, Opoczno, PL
ANDRZEJ JANISZEWSKI,
Piotrków Trybunalski, PL

PL 69665 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nowa i oryginalna ramka do dozowania i nakładania zaprawy murarskiej, przeznaczona do stosowania w budownictwie.

Znane są różnego rodzaju urządzenia dozujące zaprawę murarską i ułatwiające jej nakładanie.

Z opisu wzoru użytkowego nr Ru 58515 znany jest „Element do nakładania kleju i wykonywania fugi”, który ma postać prostopadłościanu, na którego jednej ze ścian znajduje się tunel zwężający o sklepieniu łukowym. Podstawa tunelu zwężającego ma kształt trapezu równoramiennego.

Z opisu wynalazku nr 185741 znane jest „Urządzenie do ciągłego, równomiernego nasypywania ziaren ściernych, zwłaszcza na przemieszczającą się wstęgę papierowego lub płóciennego podłoża w ciągłym procesie wytwarzania nasypowych wyrobów ściernych”, które posiada drgającą płytę zsy-pową odchyloną lekko w dół od płaszczyzny drgań wymuszających, która to płyta zsy-powa utwierdzo-na jest do sztywnej belki nośnej. Belka ta połączona jest trwale ze sprężystymi elementami. Płyta zsy-powa znajduje się w niewielkim, pionowym oddaleniu od gardzieli wysypowej otwartego zbiornika, a środkowa część tylnej ściany belki nośnej połączona jest z wibratorem. Pod szczeliną wylotową utwierdzone jest co najmniej jedno, wymienne, niezbyt szerokie, płaskie sitko o prześwicie oczek zależnym od wielkości (granulacji) sypanych ziaren ściernych.

Istota rozwiązania polega na tym, że w części środkowej stelaża, wzdłuż jego dłuższych boków, na całej ich długości, umieszczona jest prostokątna, podłużna listwa o jednakowej szerokości, a po jednej ze stron stelaża wzdłuż dłuższego boku stelaża, znajdują się zaczepy, w postaci prostopadłych do stelaża prętów odgiętych w dół i umieszczonych na dwóch rogach dłuższego boku stelaża w ten sposób że tworzą ze stelażem kąt prosty, zaś do obu krótszych boków stelaża, po przeciwnej stronie niż zaczepy przymocowane są prostopadłe do stelaża, półokrągłe uchwyty, odgięte do góry.

Ramka do dozowania i nakładania zaprawy murarskiej według wzoru ułatwia równomierne na-kladanie i dozowanie gotowej zaprawy murarskiej. Dzięki zastosowaniu ramki według wzoru ściana murowana jest równo (zawsze stała grubość spoiny). Dzięki temu zapewnione są oszczędności w zużyciu zaprawy murarskiej co automatycznie przekłada się na oszczędności finansowe. Konstrukcja ramki – wymiary wewnętrzne ramki (1) mniejsze od wymiarów zewnętrznych tej ramki – powoduje, że w czasie procesu murowania (dopasowywanie i dociskanie np. cegieł) spoina pozostaje zawsze na powierzchni murowanej i nie wychodzi poza wymiary cegły / budowanej ściany. Dlatego też, wykorzystując ramkę według wzoru, poprzez równomierne nakładanie zaprawy, wygląd budowanego muru / ściany jest estetyczny z uwagi na wygląd optyczny spoin.

Dodatkowo zastosowanie ramki według wzoru niweluje mostki termiczne, zapewniając tym samym izolację między strefą zimna a ciepła budowanego muru. Daje to dodatkowe oszczędności podczas ogrzewania i eksploatacji budynku.

Ramka do dozowania i nakładania zaprawy murarskiej według wzoru posiada szerokość odpowiadającą szerokości cegły, pustaka lub innego materiału, z którego buduje się mur. Długość ramki jest dowolna, przy czym decydujące znaczenie mają tu względy użytkowe i funkcjonalne w taki sposób, że ramka powinna być wygodna do uchwycenia i przeniesienia przez jedną osobę. Nakładanie zaprawy następuje w taki sposób, że na budowany fragment ściany nakłada się ramkę według wzoru, po czym nakłada się zaprawę murarską tak by wypełnić całą głębokość ramki. Wszystko to co wychodzi ponad ramkę ściąga się i dzięki temu spoiny w murze są zawsze równe. W środku ramki znajduje się listwa, która powoduje iż w czasie murowania powstają przestrzenie powietrzne w spoinie murarskiej. Dzięki tej przestrzeni powietrznej zostaje zniwelowany tzw. mostek termiczny zapewniający izolację między strefą zimna a ciepła budowanego muru. Po nałożeniu w miejsce ograniczone ramką zaprawy oraz po usunięciu jej nadmiaru, ramkę zdejmuje się i na tak ukształtowaną zaprawę położoną na budowanej ścianie, układa się kolejną warstwę cegieł.

Przedmiot wzoru przedstawiono na załączonych ilustracjach, fig. 1–4, na których przedstawiono ramkę według wzoru:

- fig. 1 – ramka w rzucie perspektywicznym,
- fig. 2 – ramka w widoku z góry,
- fig. 3 – ramka w widoku z dłuższego boku,
- fig. 4 – ramka w widoku z krótszego boku.

Ramka do dozowania i nakładania zaprawy murarskiej według wzoru składa się z czworokątne-go, przelotowego stelaża (1), który posiada jednakową głębokość. Po umieszczeniu ramki na budo-wanej ścianie, całą głębokość ramki wypełnia się zaprawą murarską. Po jednej ze stron stelaża (1),

wzdłuż dłuższego boku stelaża (1), umieszczone są zaczepy (3), które zapewniają stabilne i dopasowane ułożenie ramki, a co za tym idzie – zaprawy, na budowanym murze. Zaczepy te tworzą ze stelażem (1) kąt prosty, umieszczone są na końcach stelaża (1), czyli na dwóch rogach dłuższego boku stelaża (1) i są w postaci prętów odgiętych prostopadłe w dół od stelaża (1). Zapobiega to chwianiu się ramki, przesuwaniu się jej podczas nakładania zaprawy oraz zapobiega przesuwaniu się ramki podczas ściągania nadmiaru położonej spoiny. W części środkowej stelażu (1) umieszczona jest, wzdłuż jego dłuższych boków, prostokątna, podłużna listwa (2) o jednakowej szerokości. Listwa ta powoduje powstanie w trakcie murowania przestrzeni powietrznej w spoinie murarskiej, co niweluje tzw. mostki termiczne. Dzięki zastosowaniu listwy (2) powstaje lepsza izolacja między strefą zimną a ciepłą budowanego muru. Nad stelażem (1), na obu jego węższych bokach umieszczone są uchwyty (4) służące do przenoszenia całości ramki. Uchwyty (4) mają półokrągły kształt i po przeciwnej stronie niż zaczepy (3) są przymocowane prostopadłe do obu węższych boków stelaża (1) w ten sposób, że są odgięte do góry w stosunku do stelaża (1).

P r z y k ł a d wykonania:

Ramka do dozowania i nakładania zaprawy murarskiej według wzoru składa się z prostokątnego stelaża (1), który posiada jednakową głębokość. Stelaż ramki (wymiarów wewnętrznych mniejsze o 1 cm od wymiarów zewnętrznych) powoduje, że podczas procesu murowania (dopasowywanie i dociskanie cegieł lub innych materiałów, z którego buduje się mur) spoina pozostaje zawsze na powierzchni murowanej i nie wychodzi poza wymiary cegły / materiału budowlanego. Po umieszczeniu ramki na budowanej ścianie, całą głębokość ramki wypełnia się zaprawą murarską. Dzięki temu ściana jest murowana równo (zawsze stała grubość spoiny 1 cm). Daje to oszczędności w zużyciu zaprawy murarskiej, co automatycznie przekłada się na oszczędności finansowe. Po jednej ze stron czworokątnego stelaża (1) umieszczone są zaczepy (3), które pozwalają w sposób stabilny osadzić ramkę na murze. W środkowej części stelaża (1) umieszczona jest wzdłuż jego dłuższych boków, listwa (2) o jednakowej szerokości. Listwa ta powoduje powstanie w trakcie murowania przestrzeni powietrznej w spoinie murarskiej. Nad stelażem (1), na obu jego węższych bokach umieszczone są półokrągłe uchwyty (4) służące do przenoszenia ramki.

Przykład wykonania nie ogranicza wzoru.

Zastrzeżenie ochronne

1. Ramka do dozowania i nakładania zaprawy murarskiej posiadająca czworokątny, przelotowy, sztywny stelaż, składający się z dwóch dłuższych i dwóch krótszych boków, uchwyty i zaczepy, **znamienna tym**, że w części środkowej stelaża (1), wzdłuż jego dłuższych boków, na całej ich długości, umieszczona jest prostokątna, podłużna listwa (2) o jednakowej szerokości, a po jednej ze stron stelaża (1) wzdłuż dłuższego boku stelaża (1), znajdują się zaczepy (3), w postaci prostopadłych do stelaża (1) prętów odgiętych w dół i umieszczonych na dwóch rogach dłuższego boku stelaża (1) w ten sposób, że tworzą ze stelażem (1) kąt prosty, zaś do obu krótszych boków stelaża (1), po przeciwnej stronie niż zaczepy (3) przymocowane są prostopadłe do stelaża (1), półokrągłe uchwyty (4), odgięte do góry.

Rysunki

