

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **233669**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **403925**

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

(22) Data zgłoszenia: **16.05.2013**

(54)

Przyrząd do nanoszenia zaprawy budowlanej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

24.11.2014 BUP 24/14

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

29.11.2019 WUP 11/19

(73) Uprawniony z patentu:

ZIELIŃSKI RAFAŁ TERMWALL, Rzeszów, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

RAFAŁ ZIELIŃSKI, Rzeszów, PL

(74) Pełnomocnik:

recz. pat. Tadeusz Ostrzychowski

PL 233669 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do nanoszenia zaprawy budowlanej znajdujący zastosowanie przy murowaniu ścian, zwłaszcza wykonywanych z bloczków łączonych zaprawą klejową.

Znany jest z patentu PL 222241 przyrząd do nanoszenia zaprawy budowlanej, który ma postać otwartej od góry i z dołu prostopadłościennej skrzynki utworzonej z dwóch połączonych rozłącznie zasadniczych elementów o kształcie, w widoku z góry, litery „C”, przy czym, krótsze ściany tych elementów, tworzące przednią i tylną ścianę przyrządu, wyposażone są w odpowiednio rozmieszczone, co najmniej cztery otwory, przez które, po złożeniu zasadniczych elementów, przechodzą śruby łączące z nakrętkami, łączące obydwie zasadnicze elementy przyrządu. Rozstaw otworów w ścianach przedniej i tylnej zapewnia możliwość rozsunienia elementów zasadniczych przyrządu na szerokości odpowiadające wszystkim wymiarom typoszeregu szerokości stosowanych w praktyce do murowania ścian zewnętrznych budynków, bloczków budowlanych. Górna krawędź jednego, dowolnego zasadniczego elementu w części tworzącej ścianę przednią i tylną zaopatrzona jest w wywinięcie tworzące kanały, w które wsunięte są górną krawędzią części drugiego elementu zasadniczego tworzące ściany przednią i tylną. W dolnej części ściany tylnej wykonane są zęby rozgarniające, a dolna część ściany przedniej jest wygięta w kierunku ściany tylnej przyrządu. Ściany boczne są u dołu dłuższe w stosunku do ścian przedniej i tylnej, tworząc prowadnice boczne przyrządu. Korzystnie, w ścianach bocznych, w części stanowiącej prowadnicę boczne i w pobliżu ściany tylnej wykonane są współosiowe otwory na pręt którego umieszczenie w otworach stwarza możliwość nałożenia grubszej, niż wynika to z wysokości zębów, warstwy zaprawy budowlanej. W alternatywnym rozwiązaniu, korzystnie, pręt jest zastąpiony krótkimi odcinkami nagwintowanego pręta mocowanymi w obydwu otworach dodatkowymi nakrętkami. Korzystnie, co najmniej jedna ze ścian: przednia lub tylna przyrządu wyposażona jest w uchwyt połączony z tą ścianą rozłącznie śrubami łączącymi elementów zasadniczych przyrządu. Korzystnie przyrząd może być zaopatrzonej w przesuwne ścianę wewnętrzną w kształcie, w widoku od góry, litery „C”, której ramiona mocujące zaopatrzone są w identyczne, odpowiednio ukształtowane wybrania, umożliwiające zamocowanie ściany wewnętrznej śrubami łączącymi do ścian przedniej i tylnej tak, aby przestrzeń robocza przyrządu była ograniczona w sposób umożliwiający zastosowanie przyrządu do nakładania zaprawy na bloczki o szerokości mniejszej niż najmniejsza szerokość bloczka służącego do murowania ścian zewnętrznych. Przesuwne ścianę wewnętrzną posiada otwór usytuowany współosiowo z otworami na pręt w ścianach bocznych przyrządu, a wysokość przesuwnej ściany wewnętrznej odpowiada wysokości ścian bocznych przyrządu. Zastosowanie przesuwnej ściany wewnętrznej i jednoczesnym zastosowaniu krótkich odcinków pręta wymaga umieszczenia jednego krótkiego odcinka nagwintowanego pręta w otworze tej ściany.

Znany przyrząd utrudnia w znaczący sposób nakładanie zaprawy w miejscach muru, w których mur, na który za pomocą przyrządu nakładana jest zaprawa łączy się ze ścianami działowymi. Konieczność uniesienia przyrządu przy pokonywaniu przeszkody w postaci ścianki działowej powoduje wypływanie zaprawy murarskiej, zwłaszcza zaprawy klejowej, co ma związek ze stratami zaprawy i koniecznością oczyszczania muru z zaprawy, która wyciekła z przyrządu.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wskazanego mankamentu.

Przyrząd do nanoszenia zaprawy budowlanej według istoty wynalazku, ma postać otwartej od góry i z dołu prostopadłościennej skrzynki utworzonej z dwóch połączonych rozłącznie zasadniczych elementów o kształcie, w widoku z góry, litery „C”, przy czym, krótsze ściany tych elementów, tworzące przednią i tylną ścianę przyrządu, wyposażone są w odpowiednio rozmieszczone, co najmniej cztery otwory, przez które, po złożeniu zasadniczych elementów, przechodzą śruby łączące z nakrętkami, łączące obydwie zasadnicze elementy przyrządu. Rozstaw otworów w ścianach przedniej i tylnej zapewnia możliwość rozsunienia elementów zasadniczych przyrządu na szerokości odpowiadające wszystkim wymiarom typoszeregu szerokości stosowanych w praktyce do murowania ścian zewnętrznych budynków, bloczków budowlanych. Górna krawędź jednego, dowolnego zasadniczego elementu w części tworzącej ścianę przednią i tylną zaopatrzona jest w wywinięcie tworzące kanały, w które wsunięte są górną krawędzią części drugiego elementu zasadniczego tworzące ściany przednią i tylną. W dolnej części ściany tylnej wykonane są zęby rozgarniające, a dolna część ściany przedniej jest wygięta w kierunku ściany tylnej przyrządu. Jedna ściana boczna jest, na całej swej długości, u dołu dłuższa w stosunku do ścian przedniej i tylnej, tworząc prowadnicę boczną przyrządu. Natomiast wysokość drugiej ściany bocznej jest taka sama jak wysokość ściany przedniej i tylnej lub, w odmianie

wykonania, wysokość drugiej ściany bocznej jest, od strony ściany przedniej, równa wysokości ściany przedniej i zwiększa się w kierunku ściany tylnej aż do wysokości drugiej ściany bocznej. Korzystnie, w pobliżu ściany tylnej ściana boczna jest wywinięta na zewnątrz, również korzystnie naroże ściany bocznej przy ścianie tylnej jest zaokrąglone.

Korzystnie, co najmniej jedna ze ścian: przednia lub tylna przyrządu wyposażona jest w uchwyt połączony z tą ścianą rozłącznie śrubami łącznymi elementów zasadniczych przyrządu. Korzystnie przyrząd może być zaopatrzony w przesuwaną ścianę wewnętrzną w kształcie, w widoku od góry, litery „C”, której ramiona mocujące zaopatrzone są w identyczne, odpowiednio ukształtowane wybrania, umożliwiające zamocowanie ściany wewnętrznej śrubami łącznymi do ścian przedniej i tylnej tak, aby przestrzeń robocza przyrządu była ograniczona w sposób umożliwiający zastosowanie przyrządu do nakładania zaprawy na bloczki o szerokości mniejszej niż najmniejsza szerokość bloczka służącego do murowania ścian zewnętrznych. Wysokość przesuwniej ściany wewnętrznej odpowiada wysokości wyższej ściany bocznej przyrządu.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd w podstawowej wersji wykonania, w rzucie aksonometrycznym, zaś fig 2 – rzut aksonometryczny przyrządu w odmianie wykonania.

Przykład 1

Przyrząd do nanoszenia zaprawy budowlanej ma postać otwartej od góry i z dołu prostopadłościenną skrzynki utworzonej z dwóch połączonych rozłącznie zasadniczych elementów **A**, **B**, o kształcie, w widoku z góry, litery „C”, przy czym, krótsze ściany elementów zasadniczych **A**, **B** stanowią przednią **1** i tylną **2** ścianę przyrządu. Ściany **1** i **2** wyposażone są w cztery otwory **3** każda, przez które, po złożeniu zasadniczych elementów **A**, **B**, przechodzą dwie śruby łączne **4** z nakrętkami **5**, łączące obydwa elementy **A**, **B** przyrządu. Rozstaw otworów **3** w ścianach przedniej **1** i tylnej **2** zapewnia możliwość rozsunęcia elementów zasadniczych **A**, **B** przyrządu na szerokości odpowiadające wszystkim wymiarom typoszeregu szerokości stosowanych w praktyce do murowania ścian zewnętrznych budynków, bloczków budowlanych. Górna krawędź zasadniczego elementu **A** w części tworzącej ścianę przednią **1** oraz górna krawędź zasadniczego elementu **B** tworzącego ścianę tylną **2** zaopatrzone są w wywinięcia **6**, **6'** tworzące kanały, w które wsunięte są górną krawędzią części drugiego elementu zasadniczego tworzące ściany przednią **1** i tylną **2**. W dolnej części ściany tylnej **2** wykonane są zęby rozgarniające **7**, a dolna część ściany przedniej **1** jest wygięta w kierunku ściany tylnej **2** przyrządu. Jedna ściana boczna **8** jest u dołu dłuższa w stosunku do ścian przedniej **1** i tylnej **2**, tworząc prowadnicę boczną **9** przyrządu. Druga ściana boczna **8'** ma wysokość odpowiadającą wysokości ściany przedniej **1** i tylnej **2**. Do ściany przedniej **1** zamocowany jest śrubami łącznymi **4** z nakrętkami **5** uchwyt **10**.

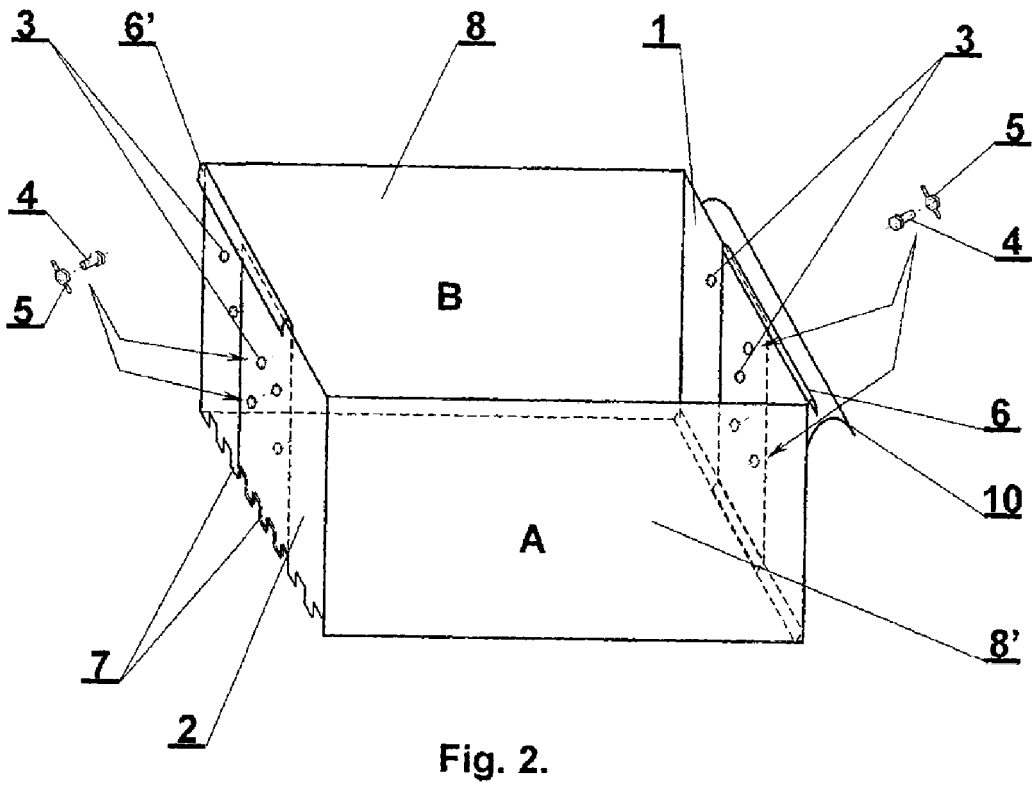
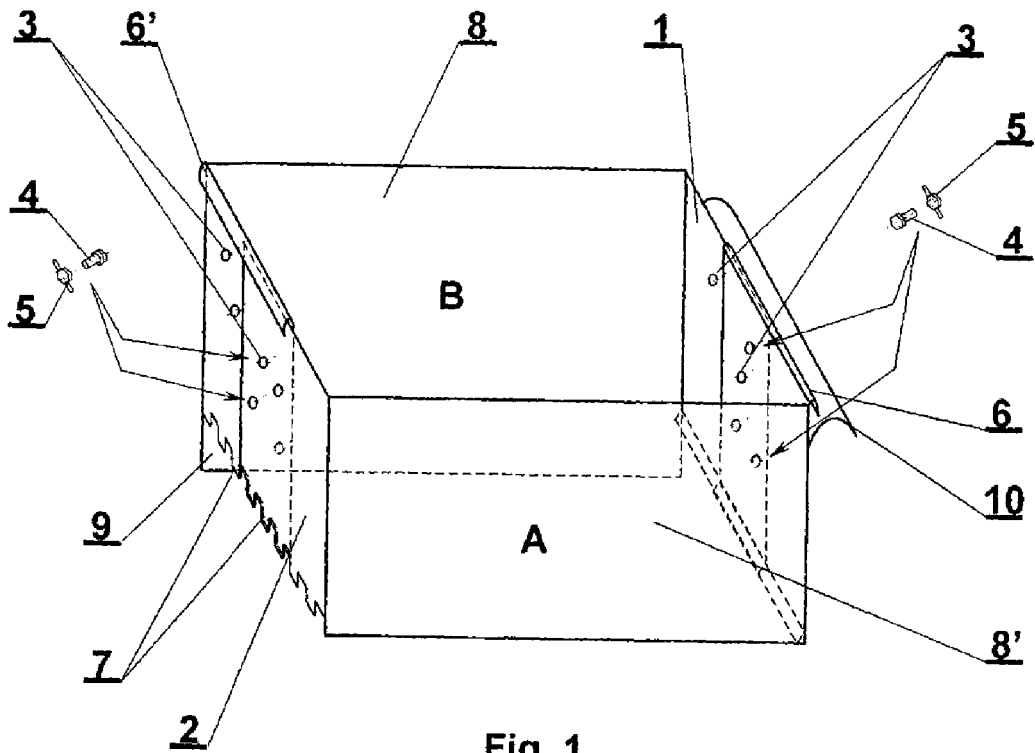
Przykład 2

Przyrząd do nanoszenia zaprawy budowlanej ma postać otwartej od góry i z dołu prostopadłościenną skrzynki utworzonej z dwóch połączonych rozłącznie zasadniczych elementów **A**, **B**, o kształcie, w widoku z góry, litery „C”, przy czym, krótsze ściany elementów **A**, **B** stanowią przednią **1** i tylną **2** ścianę przyrządu. Ściany **1** i **2** wyposażone są w cztery otwory **3** każda, przez które, po złożeniu zasadniczych elementów **A**, **B**, przechodzą dwie śruby łączne **4** z nakrętkami **5**, łączące obydwa zasadnicze elementy **A**, **B** przyrządu. Rozstaw otworów **3** w ścianach przedniej **1** i tylnej **2** zapewnia możliwość rozsunęcia elementów zasadniczych przyrządu na szerokości odpowiadające wszystkim wymiarom typoszeregu szerokości stosowanych w praktyce do murowania ścian zewnętrznych budynków, bloczków budowlanych. Górna krawędź zasadniczego elementu **A** w części tworzącej ścianę przednią **1** oraz górna krawędź zasadniczego elementu **B** tworzącego ścianę tylną **2** zaopatrzone są w wywinięcia **6**, **6'** tworzące kanały, w które wsunięte są górną krawędzią części drugiego elementu zasadniczego tworzące ściany przednią **1** i tylną **2**. W dolnej części ściany tylnej **2** wykonane są zęby rozgarniające **7**, a dolna część ściany przedniej **1** jest wygięta w kierunku ściany tylnej **2** przyrządu. Jedna ściana boczna **8** jest u dołu dłuższa w stosunku do ścian przedniej **1** i tylnej **2**, tworząc prowadnicę boczną **9** przyrządu. Druga ściana boczna **8'**, ma od strony ściany przedniej **1** wysokość odpowiadającą wysokości ściany przedniej **1** i zwiększa się w kierunku ściany tylnej **2** aż do wysokości równej wysokości drugiej ściany bocznej **8**. W pobliżu ściany tylnej **2** fragment **11** ściany bocznej **8'** jest odgięty na zewnątrz, a jej naroże przy ścianie tylnej **2** jest zaokrąglone, Do ściany przedniej **1** zamocowany jest śrubami łącznymi **4** z nakrętkami **5** uchwyt **10**.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do nanoszenia zaprawy budowlanej w postaci otwartej od góry i z dołu prostopadłościennej skrzynki, wyposażony w zęby rozgarniające, utworzony z dwóch połączonych rozłącznie zasadniczych elementów, o kształcie, w widoku z góry, litery „C”, przy czym, krótsze ściany elementów, stanowiące przednią i tylną ścianę przyrządu wyposażone są w co najmniej cztery pary otworów każda, przez które, po złożeniu zasadniczych elementów, przechodzi co najmniej jedna, śruba łączna z nakrętką, a ponadto górna krawędź dowolnego zasadniczego elementu, w części tworzącej ścianę przednią oraz górna krawędź pozostałego zasadniczego elementu tworzącego ścianę tylną zaopatrzone są w wywinięcia tworzące kanały, w które wsunięte są górną krawędzią części pozostałego elementu zasadniczego tworzące ściany przednią i tylną, dodatkowo zaś w dolnej części ściany tylnej wykonane są zęby rozgarniające, a dolna część ściany przedniej jest wygięta w kierunku ściany tylnej przyrządu, **znamienny tym**, że co najmniej jedna ściana boczna (**8**, **8'**) ma wysokość równą wysokości ściany przedniej (**1**) i tylnej (**2**), zaś wysokość drugiej ściany bocznej jest większa lub równa wysokości ściany przedniej (**1**) i tylnej (**2**), lub co najmniej jedna ściana boczna (**8**) od strony ściany tylnej (**2**) ma wysokość odpowiadającą wysokości ściany (**2**) zwiększającą się w kierunku ściany przedniej (**1**).
2. Przyrząd, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w odmianie wykonania ze zmienną wysokością ściany/ścian bocznych, ściana boczna (**8**) w pobliżu ściany przedniej (**1**) posiada fragment (**11**) odgięty na zewnątrz.
3. Przyrząd, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że naroże ściany bocznej (**8**) w pobliżu ściany przedniej (**1**) jest zaokrąglone.

Rysunki



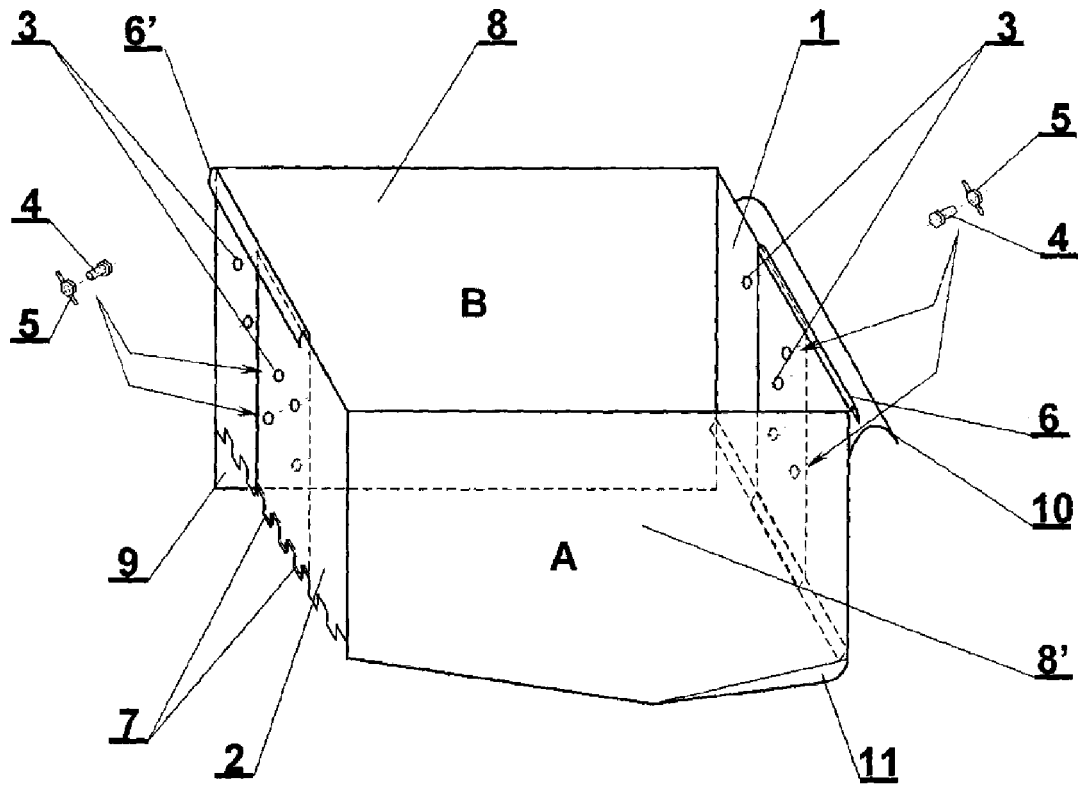


Fig. 3.