

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

59 913

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 37 a, 1/40

Zgłoszono: 27.IV.1967 (P 120 269)

Pierwszeństwo: 28.IV.1966 Niemiecka
Republika
Federalna

MKP E 04 b

1/40

Opublikowano: 15.VI.1970

UKD 691.88 +
621.88

Twórca wynalazku i
właściciel patentu: Artur Fischer, Tumlingen (Niemiecka Republika Federalna)

Kształtka do mocowania elementów budowlanych w twardym murze

1

Wynalazek dotyczy kształtki do mocowania w twardym murze elementów budowlanych takich jak: płyty, futryny okienne lub drzwiowe, za pomocą śrub łączących lub podobnych elementów.

Według dotychczasowego stanu techniki elementy budowlane takie jak np. framugi okien i drzwi, futryny i płyty, mocuje się do muru za pomocą śrub łączących. Ponieważ jednak śrub łączących nie można umocować bezpośrednio w murze, zwłaszcza w twardym murze wykonanym z prefabrykowanych bloków betonowych, w miejscach mocowania śrub zabetonowuje się drewniane kołki, do których następnie zostają wkręcone śruby. W czasie budowy muru lub ściany trudno jest określić dokładnie miejsca, w których powinny być osadzone drewniane kołki. Dlatego też w praktyce stosuje się najczęściej system polegający na tym, iż po wykonaniu ściany wyznacza się miejsca dla wkręcenia śrub łączących, wykuwa się w tych miejscach otwory i zabetonowuje się w otworach kołki. Ten sposób mocowania elementów budowlanych wymaga znacznych nakładów dodatkowej roboty i przedłuża cykl budowy.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tej niedogodności. Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiąga się przez zastosowanie klocka z tworzywa sztucznego z wieloma obok siebie położonymi otworami biegnącymi w kierunku, w którym mają być wprowadzone śruby łączące.

Otwory w elemencie łączącym mogą mieć prze-

2

krój kołowy lub wielokątny. Celowym jest wykonanie otworów o przekroju mniejszym aniżeli przekrój trzonu wprowadzanej śruby łączącej.

Zgodnie z dalszym rozwinięciem wynalazku klocek z tworzywa sztucznego jest zaopatrzony w płytę zakotwioną prostopadle do kierunku wprowadzenia śruby łączącej. Zasadniczo przewiduje się płytę zakotwioną do strony przeciwległej niż stronie czołowa klocka z tworzywa sztucznego. Dzięki takim środkom osiąga się zakotwienie klocka z tworzywa sztucznego, który nadaje się do przejęcia sił ciągnących.

Przedmiot wynalazku jest opisany w kilku przykładach w związku z rysunkiem, na którym fig. 1 przedstawia klocek mocujący w widoku aksometrycznym, fig. 2 do 5 — różne profile otworów do umocowania w widoku od czoła, a fig. 6 — zacementowany klocek mocujący w przekroju z przy-mocowaną za pomocą śruby płytą.

Na fig. 1 pokazany jest klocek z tworzywa sztucznego oznaczony 1a. Klocek z tworzywa sztucznego 1a sięga do strony przeciwległej, na której przewidziana jest płyta kotwiąca 2. Płyta kotwiąca 2 celowo stanowi jedną całość z klockiem z tworzywa sztucznego 1a i wystaje na zewnątrz poza płaszczyzny boczne. Przy tym wykonaniu pokazane są otwory 3a o przekroju kołowym i o średnicy nieco mniejszej niż średnica trzona wkręcaanej śru-by.

Zgodnie z fig. 2 przewiduje się klocek z tworzy-

wa sztucznego 1b z otworami o przekroju sześciokąta. Fig. 3 i 4 przedstawiają klocki z tworzywa sztucznego 1c i 1d z otworami 3c, 3d rozmaitych wielkości i o prostokątnych kształtach przekroju. Fig. 5 przedstawia klocek z tworzywa sztucznego 1e z jednakowymi otworami o przekroju prostokątnym. Wskazane na fig. 2 do 5 kształty przekroju pozwalają także na stosowanie śrub łączących różnej grubości bez zniszczenia ścianek otworów. Przekrój najmniejszej śruby musi być większy niż szerokość otworu.

Fig. 6 wskazuje zakotwienie klocka z tworzywa sztucznego przy pomocy płyty kotwiącej 2 w murze 4. Śruba łącząca 5 może być wkręcona w dowolnym otworze 3a klocka 1a z tworzywa sztucz-

nego i przykładowo służy do umocowania płyty 6 w murze 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kształtka do mocowania elementów budowlanych w twardym murze, z tolerancjami montażowymi, **znamienna tym**, że stanowi ją klocek (1) z tworzywa sztucznego, zaopatrzony w płytę kotwiącą (2) i liczne otwory (3a — 3e).

2. Kształtka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że otwory klocka (3a) mają przekrój kołowy.

3. Kształtka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że otwory klocka (3b, 3c, 3d, 3e) mają przekrój wielokątny.

