

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51309

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.I.1964 (P 103 477)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.VI.1966

Kl. 37 b, 5/04

37a, 1/40

MKP E 04 b 1/40

UKD

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

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Ludowej

Urządzenie do przytrzymywania śrub mocujących w murze

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przytrzymywania śrub mocujących w murze, betonie i tym podobnych konstrukcjach budowlanych.

W stosowanych dotychczas tego rodzaju urządzeniach [konieczne było najpierw nawiercanie otworu w murze w celu osadzenia w nim sworznia rozporowego. Po wprowadzeniu w ten otwór sworznia, była z kolei rozpierana tuleja, za pomocą stożkowego elementu połączonego ze śrubą mocującą, tak, że śruba ta dociskała mocno do ścianki otworu w murze. W celu jednoczesnego wykorzystania wiertła jako części sworznia, stosuje się zgodnie z wynalazkiem zaopatrzoną w wiertło tuleję, zamocowaną w murze przez jej dociskowy obrót. Tuleja ta ma w stożkowej części metalowej postać znanego dłuta wiertniczego mającego podłużną szczelinę. W tulei tej jest umieszczony element zakleszczający, rozpierany przez śrubę mocującą. Element zakleszczający składa się z cylindrycznej części, wprowadzonej do tulei oraz z połączonej z tą częścią bocznej części, wprowadzonej w podłużną szczelinę tulei. Boczna część ma, w celu lepszego jej zakleszczenia w murze, ryflowaną powierzchnię zewnętrzną, a w celu zamocowania śruby mocującej element zakleszczający jest zaopatrzony w gwint.

Istota urządzenia według wynalazku polega na tym, że przez zastosowanie wiertła jako części składowej sworznia, wyeliminowane zostało sto-

2

sowane dotychczas kosztowne wiertło, wykonywane zazwyczaj z twardego metalu.

Dalsze zalety i szczegóły wynikają z załączonego rysunku, na którym fig. 1 przedstawia śrubę mocującą, w przekroju podłużnym, fig. 2 element zakleszczający, w widoku z boku, fig. 3 — tuleję wiertniczą zamocowaną w otworze muru, w widoku z boku, fig. 4 — element zakleszczający, w widoku z góry od strony strzałki A zaznaczonej na fig. 5, fig. 5 — element zakleszczający, w przekroju podłużnym i fig. 6 — tuleję wiertniczą z wsuniętym w nią i rozpartym elementem zakleszczającym, w przekroju podłużnym.

Przytrzymywanie śruby mocującej 1 w murze 2 następuje w ten sposób, że najpierw nawierca się w murze 2 otwór 4 za pomocą wiertniczej tulei 3 mającej postać znanego wiertniczego dłuta. Wiertnicza tuleja 3 jest zaopatrzona w wiertło 3b oraz ma wykonaną podłużną szczelinę 3a. Tuleja ta w przeciwieństwie do dotychczasowego sposobu nawiercania otworów pozostaje w nawierconym otworze 4. W tuleję tę wsuwa się teraz element zakleszczający 5, który sięga aż do wiertła 3b. Element zakleszczający 5 składa się z górnej cylindrycznej części 6 i z połączonej z nią bocznej części 6a, wprowadzonej w podłużną szczelinę 3a wiertniczej tulei 3, przy czym boczna część 6a elementu zakleszczającego 5 ma w celu lepszego jej zamocowania w murze 2 ryflowaną zewnętrzną powierzchnię 6b. W celu osadzenia śruby mocującej 1 element zakleszczający ma

wewnętrzny gwint 6c. W czasie wkręcania śruby mocującej 1 w element zakleszczający 5, jego dolna część 6a jest rozpierana na zewnątrz, powodując mocne zakotwienie śruby mocującej 1 w murze 2.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przytrzymywania śrub mocujących w murze, w postaci sworznia, wykonanego w kształcie tulei, mającej co najmniej na większej części swojej długości podłużną szczelinę,

oraz zaopatrzonego w koronkę wiertniczą i we wsuwany w tuleję element zakleszczający, w którym wykonany jest otwór do osadzania w nim śruby mocującej, **znamiennie tym**, że element zakleszczający (5) wykonany jest w postaci podłużnie naciętego wydrążonego cylindra z wchodzącym w podłużną szczelinę (3a), tulei (3) pogrubieniem (6a), przy czym wycentrowany i nagwintowany kanał wewnętrzny elementu zakleszczającego zwęża się stożkowo w kierunku końca sworznia, co najmniej na części jego obwodu.

