



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 16.I.1964 (P 103 476)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 10.II.1966

Kl. 37b, 5/01

37a, 1/40

MKP E 04 b 1/40

UKD

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

Urządzenie do przytrzymywania śrub mocujących w murze

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przytrzymywania śrub mocujących w murze ceglany, w betonie i tym podobnych materiałach budowlanych i konstrukcyjnych.

Znane dotychczas tego rodzaju urządzenia polegały przede wszystkim na zastosowaniu sworznia, którego tuleja rozpierająca przylegała mocno do ściany otworu nawierconego w murze, po osadzeniu tej tulei w otworze i wprowadzeniu do jej stożkowatego wnętrza śruby mocującej.

W celu wyeliminowania wiertła, stosowanego dotychczas do nawiercania otworów w murze i wykorzystania go jako części składowej sworznia, okazało się korzystne zastosowanie zgodnie z wynalazkiem rozpierającej tulei wiertniczej z podłużną szczeliną przez osadzenie w dolnej części tej tulei metalowego stożka, nadającego jej postać dłuta wiertniczego sworznia, przy czym do wkręcania śruby mocującej w metalowy stożek zastosowano w nim wewnętrzny gwint.

Istota tego rodzaju urządzenia polega na wykonaniu wiertła w postaci sworznia, w związku z czym unika się nawiercania otworu w murze przez kosztowne wiertło wykonane z twardego metalu.

Dalsze zalety i szczegóły urządzenia według wynalazku wynikają z załączonego rysunku, na którym fig. 1 przedstawia tuleję wiertniczą wkręconą w mur w kierunku strzałki, fig. 2 — stożek metalowy wsunięty częściowo w tuleję wiertniczą

2 od strony jej wiertła, fig. 3 — tuleję wiertniczą, zaklinowaną przez stożek metalowy i fig. 4 — tuleję wiertniczą, zaklinowaną stożkiem metalowym z wkręconą w niego śrubą mocującą.

5 Po wkręceniu w znany sposób w mur 2 wiertniczej tulei 1 z podłużną szczeliną 1a mającej postać wiertniczego dłuta w kształcie sworznia oraz po wykonaniu w tym murze otworu 3, wyciąga się z otworu 3 tuleję wiertniczą 1 za pomocą niewidocznego na rysunku urządzenia, zamocowanego w otworze 4 tulei 1, a następnie osadza się w tulei 1 od strony jej wiertła 6 metalowy stożek 5. Z kolei zamocowuje się w trzonku wiertniczym tuleję 1 i wsuwa ją z powrotem w otwór 3. Powoduje to oparcie się metalowego stożka 5 o dno 7 otworu 3. Przez uderzenie tulei na przykład za pomocą młota, metalowy stożek 5 zaklinowuje tuleję 1 w sposób przedstawiony na fig. 3. Przez zaklinowanie tulei wiertniczej 1 tuleja ta działa rozpierająco i przylega mocno do ściany otworu 3 w zasięgu metalowego stożka 5. Do zamocowania jakiegoś elementu do muru 2, na przykład płyty 8, wystarczy tylko wkręcenie śruby mocującej 9 w wewnętrzny gwint metalowego stożka 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przytrzymywania śrub mocujących w murze, **znamiennie tym**, że składa się

z wykonanej w postaci wiertniczego diuta w kształcie sworznia tulei wiertniczej (1), zaopatrzonej w podłużną szczelinę (1a), oraz z rozpierającego ją klinowo, osadzonego w niej metalowego stożka (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że metalowy stożek (5) wyposażony jest w wewnętrzny gwint, umożliwiający naciąg śruby mocującej (9).

