



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 80.11.11 (P. 227817)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82.05.24

Opis patentowy opublikowano: 1986 03 15

Int. Cl.³

F16B 19/14

E04B 1/40

Twórcy wynalazku: Marian Tomczak, Marian Tomczyk

Uprawniony z patentu: Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt Sosnowiec”, Sosnowiec (Polska)

**Kolek metalowy do osadzania w betonie lub w innym materiale,
metodą uderową**

1

Przedmiotem wynalazku jest kolek metalowy do osadzania w betonie lub innym materiale metodą uderową, mający zastosowanie zwłaszcza w budownictwie do mocowania różnych elementów instalacyjnych lub wyposażeniowych.

Dotychczas stosowane kołki do uderowego osadzania w betonie lub w innych tworzywach za pomocą pistoletu i środka wybuchowego produkowane są o różnych kształtach i parametrach. Na przykład rozróżnia się kołki zakończone na jednym końcu stożkowo względnie o dowolnym zuko-

sowaniu a na drugim końcu wykształcone w postaci płaskiej główki lub z kołnierzem względnie zakończone częścią gwintową. Kołki o końcówce gwintowanej mają średnice zewnętrzne gwintu większe od średnicy w części gładkiej.

Celem wynalazku jest opracowanie kołka gwintowego o dobranych parametrach i kształcie, dostosowanego do jego osadzania w betonie lub w innym materiale budowlanym metodą uderową przy użyciu młotka lub elektronarzędzia.

Istotą wynalazku jest kolek stalowy, który w jednym końcu zakończony jest w kształcie stoż-

2

ka działania sił uderowych przenoszonych od młotka poprzez przyrząd nagłownikowy na kolek.

Kolek według wynalazku z uwagi na dobrane kształty i parametry rozwiązuje zagadnienie uderowego osadzania go w betonie lub innym materiale przy zastosowaniu narzędzi ręcznych i przyrządu nagłownikowego z prowadnicą. Tym samym zastosowanie kołków według wynalazku wpłynie na zmniejszenie kosztów importowych obejmujących dostawę pistoletów, kołków i naboju oraz poprawi warunki bezpieczeństwa pracy.

Przedmiot wynalazku uwidocznił się w przykładzie wykonania na załączonym rysunku który przedstawia kolek kształtowy w widoku.

Kolek metalowy według wynalazku ma jeden koniec zakończony w kształcie stożka 1 a na drugim końcu ma wykonany gwint 2 na optymalnej długości 1, przy czym zewnętrzną średnicę gwintu d_1 ma mniejszą od średnicy d_2 części gładkiej 3 przy zachowaniu wzajemnej proporcji średnic d_1 do d_2 jak 1 do 1,5. Nadto kolek ma między częścią gwintową 2 a częścią gładką 3 przejście stożkowe 4 stanowiące powierzchnię działania sił uderowych, przenoszonych od narzędzia ręcznego poprzez nagłowniki na kolek.

Zastrzeżenie patentowe

Kolek metalowy do osadzania w betonie lub w innym materiale metodą uderową o zakończeniu stożkowym i z końcówką gwintową, zna-

mienny tym, że w części gwintowej (2) wykonanej na optymalnej długości (l) ma zewnętrzną średnicę (d_1) mniejszą od średnicy (d_2) części gładkiej (3), przy zachowaniu wzajemnej proporcji tych śred-

nic ($d_1 : d_2$) nie mniejszej niż 1 : 1,5, a nadto między częścią gwintową (2) a gładką (3) ma przejście stożkowe (4), którego powierzchnia stanowi miejsce wywierania sił uderowych.

