



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

MKP E04b 1/38
F16b 13/00

Zgłoszono: 07.09.74 (P. 173957)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² E04B 1/38
F16B 13/00

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

Twórca wynalazku: _____

Uprawniony z patentu: Artur Sischer, Tumlingen (Republika Federalna Niemiec)

Element mocujący do zakotwienia w murze

1

Wynalazek dotyczy elementu mocującego do zakotwienia w murze, z wydłużonym, wystającym z muru odcinkiem i służącym zwłaszcza do mocowania elementów okładzin.

Przy mocowaniu elementów okładziny w pewnym odstępie od muru, część elementu mocującego wystaje z otworu i jest wystawiona na wpływy zewnętrzne. Jeżeli wystający z otworu odcinek elementu mocującego nie jest wykonany z materiału odpornego na korozję, może ulec zniszczeniu, na przykład przy dostępie wilgoci. Istnieje wprowadzić możliwość produkowania tego rodzaju elementów mocujących ze stali nierdzewnej, jak V 2a — lub V 4a, jednak koszty wytwarzania takiego elementu mocującego na podstawie wysokich kosztów materiałowych i ze względu na trudną obróbkę tych stali byłyby bardzo wysokie.

Wynalazek stawia sobie za zadanie stworzenie elementu mocującego dla mocowań z odstępem od muru, który z jednej strony byłby zabezpieczony przed korozją, z drugiej — koszty jego wytwarzania nie byłyby wysokie.

Stosownie do wynalazku zadanie rozwiązano dzięki temu, że na wydłużony odcinek elementu mocującego wciśnięta jest w kierunku wzdłużnym tuleja ochronna, która całkowicie otula ten odcinek.

Po zakotwieniu elementu mocującego w otworze ściany na wystający z otworu odcinek elementu mocującego zostaje wciśnięta tuleja ochron-

2

na, która nie spłaszczona jest nieco dłuższa od tego odcinka. Przy nakładaniu okładziny na ten odcinek, tuleja ochronna zostaje ściśnięta i napięta pomiędzy powierzchnią ściany i spodem elementu okładziny. Przez spłaszczenie tulei ochronnej i związane z tym uszczelnienie jej końców w stosunku do powierzchni ściany z jednej strony oraz spodu elementu okładziny z drugiej strony — element mocujący osłonięty jest od wilgoci i innych wpływów zewnętrznych powodujących korozję. Stąd też wytwarzanie elementów mocujących z drogich, nierdzewnych i trudnych do obróbki stali jest zbędny. Nadwyżka kosztów przez dodatkową tuleję ochronną w porównaniu z tym nie ma znaczenia.

W jednym z dalszych ukształtowań wynalazku tuleja ochronna może być wykonana jako mieszek sprężysty ze sprężystego tworzywa sztucznego. Przez takie ukształtowanie możliwe jest tak duże wyrównanie długości tak, że niezależnie od długości wystającego z otworu odcinka elementu mocującego wystarczy jedna wielkość tulei ochronnej.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym element 1 mocujący składa się z tulei 2 rozprężnej zwiniętej z drutu w kształcie sprężyny mocującej, która jest rozszerzalna przez wciąganie elementu 3 rozprężającego za pomocą śruby 4 rozprężającej. Zachodząca w tuleję 2 rozprężną i element 3 rozprężający część 4a

3

śruby 4 rozprężającej jest odsadzona, przy czym średnica zewnętrzna odcinka 4b znajdującego się na zewnątrz tulei 2 rozprężnej jest równa średnicy zewnętrznej nierozprężonej tulei 2 rozprężnej. Ten wystający z otworu większą częścią swej długości odcinek 4b śruby 4 rozprężnej jest przedłużony i służy do zamocowania elementu 6 okładziny. W tym celu element 6 okładziny nałożony jest na czołową stronę śruby 4 rozprężającej i umocowany na niej za pomocą wkręta 7 ze łbem, przy czym wystający z otworu 5 odcinek 4b śruby 4 rozprężającej zaopatrzony jest w otwór 8 gwintowany, w który wkręcany jest wkręt 7 ze łbem.

Pomiędzy powierzchnią ściany 9 i elementem 6 okładziny umieszczona jest tuleja 10 ochronna, która przed nałożeniem elementu 6 okładziny wciśnięta jest na odcinek 4b śruby 4 rozprężającej wystający z otworu 5. Przy nakładaniu elementu 6 okładziny tuleja 10 ochronna, która jest nieco dłuższa od wystającego z otworu odcinka 4b zo-

4

staje spłaszczona i napięta pomiędzy powierzchnią ściany i spodem elementu 6, okładziny. Uzyskuje się w ten sposób uszczelnienie, które osłania element mocujący od wilgoci i innych szkodliwych wpływów zewnętrznych. Dla otrzymania maksymalnego wyrównania długości, tuleja 10 ochronna może być utworzona jako mieszek sprężysty.

Zastrzeżenia patentowe

1. Element mocujący do zakotwienia w murze z wydłużonym, wystającym z muru odcinkiem i służący zwłaszcza do mocowania elementów okładzin, **znamienny tym**, że na wydłużony odcinek (4b) elementu (1) mocującego wciśnięta jest dociskająca w kierunku wzdłużnym ochronna tuleja (10) otulająca całkowicie odcinek (4b).

2. Element mocujący według zastrz. 1, **znamienny tym**, że tuleja ochronna (10) wykonana jest ze sprężystego tworzywa sztucznego i ukształtowana jako mieszek sprężysty.

