



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 28.VI.1967 (P 121 416)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.VIII.1970

Kl. 7 g, 15/38

MKP B 21 j 15/38

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Henryk Pawłowski, inż. Piotr Bula-
szewski, Eugeniusz Adamski

Właściciel patentu: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa (Polska)

Urządzenie kleszczowe do nitowania

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie kleszczowe do nitowania nitami otworowymi o różnych średnicach i z różnych materiałów.

Znane są urządzenia kleszczowe do nitowania nitami otworowymi, między innymi nitownica kleszczowa z uchwytyami szczękowymi w stożku poruszającym się w obudowie. W urządzeniach tych, w czasie nitowania występują trudności w odrzucaniu zerwanej części trzpienia oraz nie ma pewności dostatecznego zakleszczenia trzpienia, szczególnie przy stosowaniu nitów twardych np. ze stali. Poza tym znane urządzenia są niewygodne w obsłudze przy wymianie szczęk i czyszczeniu.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności i skonstruowanie urządzenia zapewniającego zakleszczenie trzpienia i prostotę demontażu. Rozwiązano to przez zastosowanie blokady stożka i rozłącznego denka w obudowie, co pozwala na łatwe usunięcie zerwanego łącznika.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia do nitowania kleszczowego, a fig. 2 — trzpień i łącznik w przekroju.

Jak przedstawiono na fig. 1, urządzenie do nitowania stanowią dwuramienne kleszcze z ramionami zamocowanymi do cylindrycznej obudowy 4.

W obudowie 4 osadzony jest stożek 5 zaciskowy i szczęki 6 połączone z dźwignią 7 za pomocą wieszaka 8. Przy naciśnięciu dźwigni 7 zaciskają się szczęki 6 unieruchamiając trzpień 3 umieszczony

2

w łączniku 1. Podczas dalszego naciskania dźwigni 7 szczęki 6 przesuwają się wraz ze stożkiem 5 zaciskowym w obudowie 4 i powodują ruch trzpienia 3, który swoim zakończeniem zgrubnym rozpiera ścianki łącznika 1 przez otwór 2. W przypadku konieczności zatrzymania stożka 5 w położeniu dolnym dla zakleszczenia w szczękach trzpienia, naciska się dźwignię 10, która rozpiera szczęki i blokuje stożek 5. Zamocowane na stałe do obudowy 4 nieruchome ramie połączone jest przegubowo z dźwignią 10.

Obudowa urządzenia jest zamknięta w górnej części przykrywą 12 a w dolnej rozłącznym dnem 13.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie kleszczowe do nitowania, wyposażone w dwa ramiona oraz w uchwyty szczękowe osadzone w stożku poruszającym się w cylindrycznej obudowie, **znamiennie tym**, że ramie nieruchome połączone jest przegubowo z dźwignią (10) blokującą stożek (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że dno obudowy cylindrycznej (4) jest rozłączne.

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że szczęki (6) połączone są z ramieniem (7) za pomocą wieszaka (8).

