

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89552

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.11.73 (P. 166891)

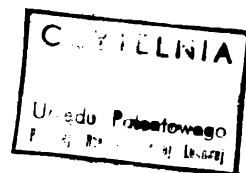
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1977

MKP B25g 3/34

Int. Cl². B25G 3/34



Twórca wynalazku: Ryszard Obarski, Józef Krauz, Marian Biały

Uprawniony z patentu: Wrocławskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych,
Wrocław (Polska)

Urządzenie do osadzania drewnianych trzoneków w narzędziach zwłaszcza w kilofach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do osadzania drewnianych trzoneków w narzędziach, zwłaszcza w kilofach.

Dotychczas trzonki w narzędziach osadzano wbijając młotem trzonek do otworu osadczego, np. kilofa ręcznie. Ten sposób osadzania jest pracochłonny i uciążliwy ponieważ trzonki ulegają uszkodzeniu. Przy dotychczasowym oprawianiu narzędzi zaciśnięcie trzonka w narzędziu było zbyt słabe, co wymagało dodatkowego klinowania.

Urządzenie według wynalazku posiada siłownik hydrauliczny z ramieniem, do którego mocowana jest szerszym końcem stożkowa prowadnica z dwoma parami gniazd dla zaczepienia kilofa. Dla zapewnienia sztywności urządzenia węższa część prowadnicy połączona jest z końcami ramion prętami.

Urządzenie działa w następujący sposób. Nasmarowany olejem trzonek wkładany jest do otworu kilofa aż do oporu. Następnie kilof z trzonkiem umieszcza się w gniazdach w węższej części prowadnicy i włącza się siłownik co powoduje pierwszy stopień wciśnięcia trzonka. Operacja ta powtarzana jest po włożeniu kilofa w gniazda w szerszej części prowadnicy. Ponowne włączenie siłownika powoduje całkowite wciśnięcie trzonka w kilof.

Osadzenie za pomocą urządzenia według wynalazku z posmarowaniem trzonka olejem umożliwia wciśnięcie trzonka w otwór kilofa w taki sposób, że następuje spęczenie trzonka wokół otworu kilofa. W efekcie uzyskuje się trwałe oprawienie trzonka co eliminuje spadanie kilofa bez dodatkowych zabezpieczeń klinami oraz bez uszkodzania trzonka.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z góry, a fig. 2 — stożkową prowadnicę w widoku z boku.

Urządzenie według wynalazku posiada siłownik hydrauliczny 1 z tłoczyskiem 2 z nasadką tłoczyska 3 i z ramieniem 4 z otworami 5 i 6 do mocowania stożkowej prowadnicy 7 z końcami ramienia 4. Prowadnica 7 posiada dwie pary gniazd 9 i 10 dla zaczepienia kilofa 11.

Urządzenie działa w następujący sposób. Nasmarowany olejem trzonek 12 wkładany jest do otworu kilofa 11 aż do oporu. Następnie kilof 11 z trzonkiem 12 umieszcza się w gniazdach 9 w węższej części stożkowej prowadnicy 7 i włącza się siłownik 1 co powoduje pierwszy stopień wciśnięcia trzonka 12. Operacja ta powtarzana jest po włożeniu kilofa 11 w gniazda 10 w szerszej części prowadnicy 7. Ponowne włączenie siłownika 1 powoduje całkowite wciśnięcie trzonka 12 w kilof 11.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do osadzania drewnianych trzoneków w narzędziach, zwłaszcza w kilofach, z n a m i e n n e t y m, że posiada siłownik hydrauliczny (1) z ramieniem (2) połączonym ze stożkową prowadnicą (7) posiadającą gniazda (9) i (10) dla zaczepienia kilofa (11).

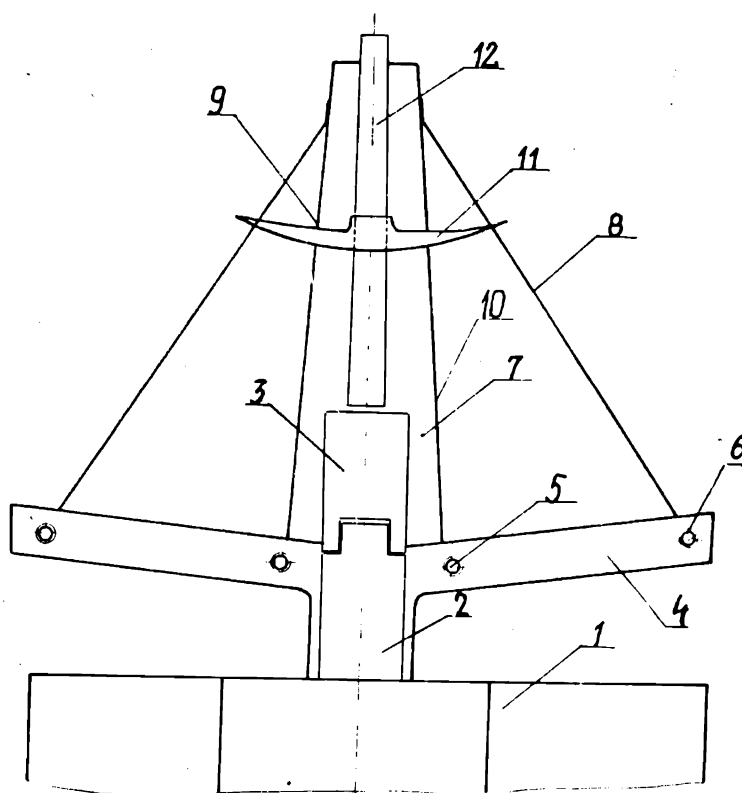


Fig. 1

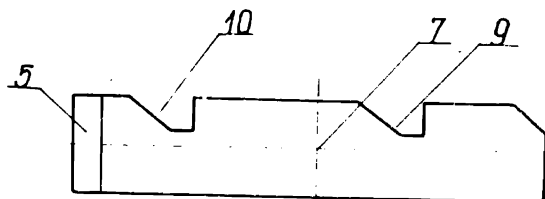


Fig. 2