

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

120571

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.06.79 (P. 216662)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.80

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1983

Int. Cl.³

G01N 3/30

G01N 3/34

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Zbigniew Zaczek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej
im. Bohaterów Westerplatte,
Gdynia (Polska)

Kowadło do wykonywania prób spadającym ciężarem

Przedmiotem wynalazku jest kowadło do wykonywania prób spadającym ciężarem.

Stan techniki. Dotychczas do wykonywania prób spadającym ciężarem próbki ustawiano na jednolitych kowadłach, o stałym rozstawieniu podpór i wysokości ogranicznika ugięć próbek w czasie prób zależnych od typu zastosowanej próbki. Wymagało to wyposażenia młota opadowego w ilość kowadeł zgodną z liczbą typów badanych próbek. Ze względu na konieczność nadania powierzchni oporowym podpór i ogranicznika twardości co najmniej 50 HRC całe kowadła musiały być wykonane ze stali do obróbki cieplnej. Jednolita konstrukcja utrudniała obróbkę mechaniczną kowadła.

Istota wynalazku. Kowadło do wykonywania prób spadającym ciężarem, posiadające podpory i ogranicznik ugięć połączone łącznikami śrubowymi z podstawą, a pod ogranicznikiem ugięć posiadające podkładkę dystansową.

W porównaniu z dotychczasowym stanem techniki kowadło według wynalazku zastępuje trzy dotychczasowe stosowane kowadła, co zmniejsza zużycie stali i koszt oprzyrządowania młota. Oprócz tego zużycie stali do obróbki cieplnej zostaje ograniczone tylko do wykonania podpór i ogranicznika. Dzięki składowej konstrukcji ułatwiona jest obróbka mechaniczna kowadła.

Objaśnienie figur rysunku. Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat ustawienia i obciążenia próbki na kowadle w czasie próby, fig. 2 przedstawia widok kowadła z boku a fig. 3 przekrój poprzeczny kowadła w środku jego długości.

Przykład wykonania. Podstawa 1 kowadła wykonana ze stali konstrukcyjnej zwykłej jakości posiada rozstawione parami otwory pod łączniki śrubowe 2 do mocowania podpór 3. Zmianę rozstawienia podpór 3 uzyskuje się przez wykorzystanie różnych par otworów w podstawie 1. Podpory 3 i ogranicznik ugięć 4 są wykonane ze stali uzyskującej po zahartowaniu twardość co najmniej 50 HRC i posiadają po dwa otwory gwintowane dla łączników śrubowych 2. Ogranicznik ugięć 4 jest mocowany do podstawy 1 za pomocą dwóch łączników śrubowych 2. Przy zamocowaniu ogranicznika ugięć 4 na podkładce dystansowej 5 uzyskuje się zmianę ograniczenia ugięcia próbki 6 w czasie uderzenia spadającym ciężarem 7.

Kowadło do wykonywania prób spadającym ciężarem, znamiennie tym, że podpory (3) i ogranicznik ugięć (4) są połączone łącznikami śrubowymi (2) z podstawą (1), a pod ogranicznikiem ugięć (4) znajduje się podkładka dystansowa (5).

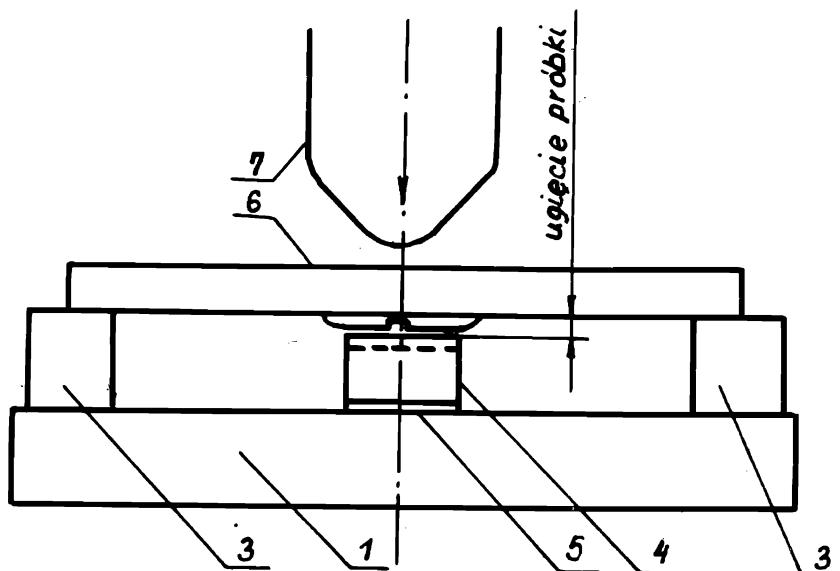


fig.1

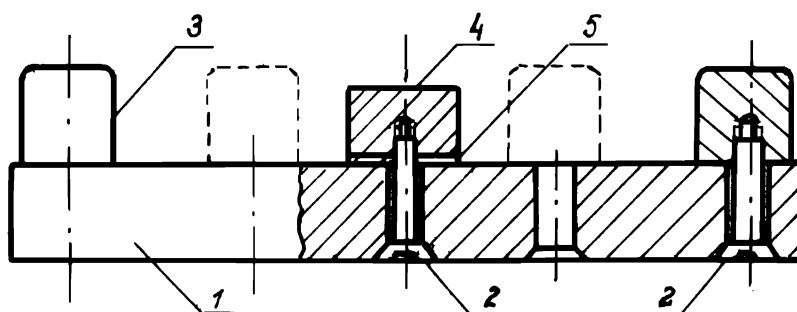


fig.2

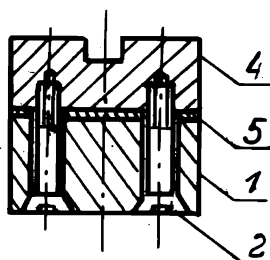


fig.3