



Patent dodatkowy
do patentu _____

KL. 87a, 4

Zgłoszono: 30.IX.1970 (P 143 604)

Pierwszeństwo: _____

MKP B25b 5/02

Opublikowano: 20.II.1973

UKD

Twórca wynalazku: Józef Suchy

Właściciel patentu: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione, Bielsko-Biała (Polska)

Uchwyt zaciskowy

1

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt zaciskowy do mocowania przedmiotów długich lub łukowatych o nieregularnych kształtach jak, na przykład odlewy z żeliwa, wymagających malowania w dwóch lub więcej miejscach.

Znane i powszechnie stosowane uchwyty zaciskowe posiadają jedną szczękę zaciskową stałą, stanowiącą część korpusu uchwytu, zaś druga szczęka zaciskowa jest przesuwana i dociska chwytny przedmiot do szczęki stałej. Tak uchwycony przedmiot, dla poddania go na przykład obróbce skrawaniem ulega odkształceniom sprężystym, które występują po wyjęciu przedmiotu z uchwytu, a więc po obróbce skrawaniem co powoduje, że przedmiot taki nie posiada wymaganych wymiarów.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności.

Cel ten został osiągnięty przez wykonanie uchwytu zaciskowego, w którego korpusie umieszczone są dwie szczęki prowadzone przesuwnie, połączone śrubą dwustronną i rozpychane za pomocą sprężyny. Szczęki dociskane są dwustronną śrubą za pomocą dźwigni, mimośrodowo lub hydraulicznie.

Mocowanie przedmiotu w uchwycie według wynalazku polega na samoczynnym ustawieniu się obu szczęk dociskanych uchwytu, do płaszczyzny przedmiotu mocowanego w szeregu miejscach, przy czym przedmiot jest uprzednio odpowiednio umiejscowiony. Jest to spowodowane tym, że gdy jedna ze

2

szczęk dociskowych dotknie powierzchni mocowanego przedmiotu następuje przesunięcie się drugiej szczęki dociskanej w kierunku mocowanego przedmiotu i równoczesne zaciśnięcie przedmiotu przez obie szczęki dociskowe. Dla unieruchomienia szczęk po zamocowaniu przedmiotu służy dźwignia dociskowa.

Uchwyt zaciskowy według wynalazku jest dokładnie wyjaśniony na podstawie jego przykładu wykonania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 — przykład mocowania przedmiotu o kształcie łukowatym za pomocą sześciu uchwytów zaciskowych. Jak uwidoczniono na fig. 1 w korpusie 1 uchwytu umieszczone są przesuwne dwie szczęki dociskowe 2 i 3 połączone dwustronną śrubą 4, przy czym szczęki 2 i 3 rozpychane są sprężyną 5, umieszczoną w tulejach korpusu 1. Dociskanie szczęk 2 i 3 do mocowanego przedmiotu 6, następuje przez pokręcenie dźwigni 7 zamocowanej na dwustronnej śrubie 4. Szczęki 3 i 4 unieruchamiane są, po zamocowaniu przedmiotu 6, dociskową dźwignią 8.

Jak już wspomniano przedmiot 6 o nieregularnych kształtach, na przykład odlew z żeliwa, mocowany w uchwycie według wynalazku nie ulega odkształceniu, gdyż dociskane do przedmiotu 6 szczęki 2 i 3 są samoczynnie ustawne, dzięki cze-

3

4

mu przedmiot 6 jest zaciskany równocześnie przez obie szczęki z jednakową siłą.

Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt zaciskowy, do mocowania przedmiotów

długich lub łukowatych, złożony z dwóch dociskowych szczęk, prowadzonych przesuwnie w korpusie, **znamienny tym**, że szczęki (2) i (3) rozpychane są sprężyną (5) umieszczoną w tulejach, przy czym szczęki (2) i (3) unieruchamiane są dociskową dźwignią (8).

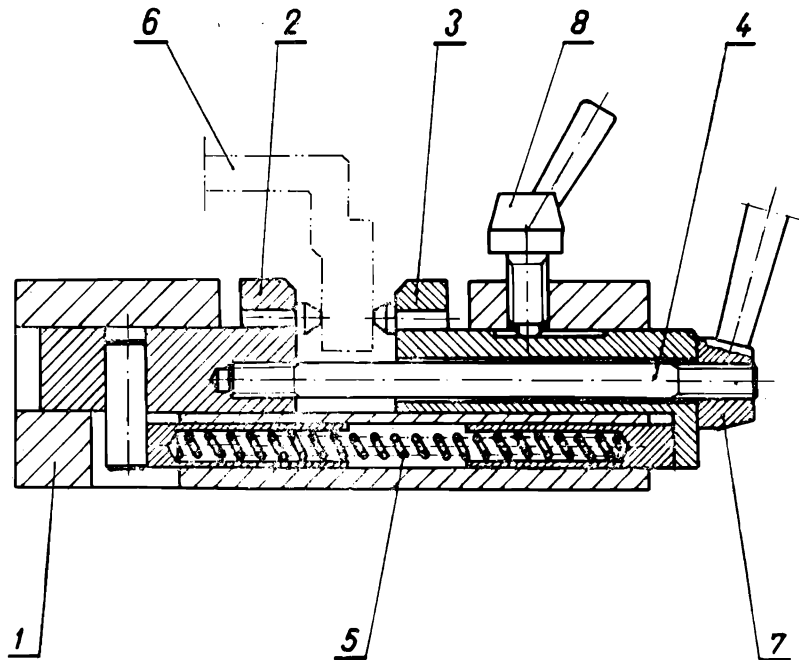


fig 1

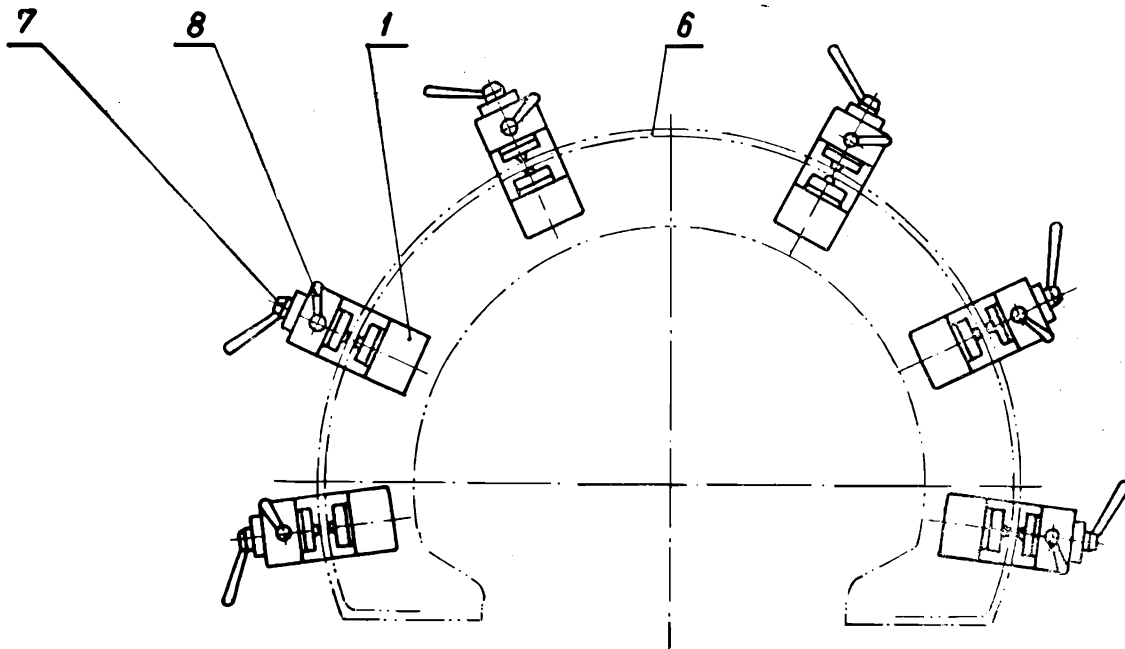


fig 2