

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

129 020

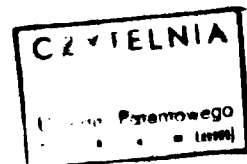
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 79 07 25 /P.217402/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 04 10

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 30



Int. Cl.³ B23B 31/26

Twórcy wynalazku: Marian Sońta, Krzysztof Kujan, Roman Święciński,
Stanisław Święciński, Henryk Dybko, Jan Szuba

Uprawniony z patentu: Politechnika Lubelska, Lublin; Wojskowe Zakłady
Motoryzacyjne nr 1, Zamość /Polska/

UCHWYT TOKARSKI DO MOCOWANIA PRZEDMIOTÓW OD WENWĄTRZ

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt tokarski do mocowania przedmiotów od wewnątrz stosowany na tokarkach przy obróbce skrawaniem.

Dotychczas były stosowane uchwyty dwustronnego mocowania od zewnątrz i od wewnątrz przedmiotów w zależności od przystosowania szczęk mocujących przedmiot. Stosowane były trzpienie mocujące od wewnątrz i przystosowane do ściśle określonej średnicy mocowanego przedmiotu.

Wadą dotychczas stosowanych uchwytów mocujących od wewnątrz była konieczność dostosowywania ich do określonej średnicy przedmiotu obrabianego, przy czym siła mocująca ulegała zmianie pod wpływem prędkości obrotowej uchwytu. Najbardziej zbliżone konstrukcje są produkowane przez przemysł nie eliminują jednak wymienionych wad.

Celem wynalazku jest uniknięcie wyżej wymienionych niedogodności przez konstrukcję uchwytu tokarskiego z napędem mechanicznym mechanizmu klinowego przystosowanego do zainstalowania na końcówce wrzeciona obrabiarki wyposażonej w siłownik pneumatyczny lub hydrauliczny obustronnego działania. Osiągnięto to przez właściwe usytuowanie szczęk mocujących w korpusie uchwytu oraz zastosowanie do napędu szczęk mechanizmu klinowego.

Istotą wynalazku jest to, że korpus uchwytu posiada otwory równomiernie rozstawione na obwodzie i równoległe do osi obrotu uchwytu na elementy mechanizmu klinowego oraz otwory promieniowe prostopadłe do poprzednich i łączące się z nimi na szczęki mocujące współpracujące z mechanizmem klinowym, przy czym środek mas szczęk nie przesunął się poza długość elementu mechanizmu klinowego.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest to, że można stosować go do dużych prędkości obrotowych przy czym nie wywołuje to odkształceń przedmiotu mocowanego jak również nadmiernego spadku siły mocującej. Poza tym umożliwia mocowanie przedmiotów o szerszym zakresie średnic niż stosowane dotychczas uchwyty.

Wynalazek został przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przekrój osiowy uchwytu, a fig. 2 widok od czoła uchwytu. Korpus 1 zawiera

promieniowo wykonane otwory, w których umieszczono szczęki 3 połączone ze sobą za pomocą mechanizmu klinowego 2. Mechanizm klinowy jest połączony z siłownikiem ciągnym 4 zabezpieczonym nakrętką 6. Uchwyt jest przymocowany do tarczy zabierakowej 7 za pomocą śrub 5.

Działanie uchwytu polega na tym, że przesuw osiowy mechanizmu klinowego wywołany działaniem siłownika powoduje przesuw promieniowy szczęk co z kolei mocuje przedmiot.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Uchwyt tokarski do mocowania przedmiotów od wewnątrz z napędem mechanicznym mechanizmu klinowego współpracującego ze szczękami przystosowany do pracy na końcówce wrzeciona obrabiarki wyposażonej w siłownik pneumatyczny lub hydrauliczny obustronnego działania, z n a m i e n n y t y m , że korpus /1/ uchwytu posiada otwory równomiernie rozstawione na obwodzie i równoległe do osi obrotu na elementy mechanizmu klinowego /2/ oraz otwory promieniowe prostopadłe do poprzednich i łączące się z nimi na szczęki mocujące /3/ współpracujące z elementami mechanizmu klinowego /2/, przy czym środki mas szczęk /3/ nie przesuwają się poza długość elementu mechanizmu klinowego /2/.

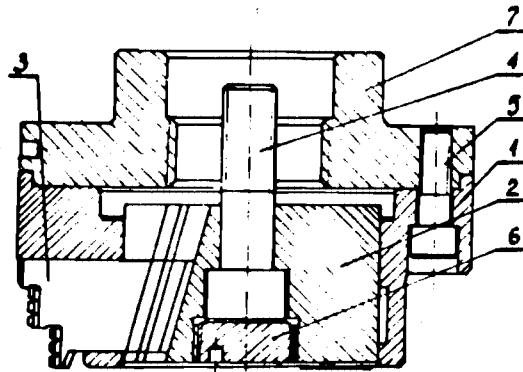


Fig. 1

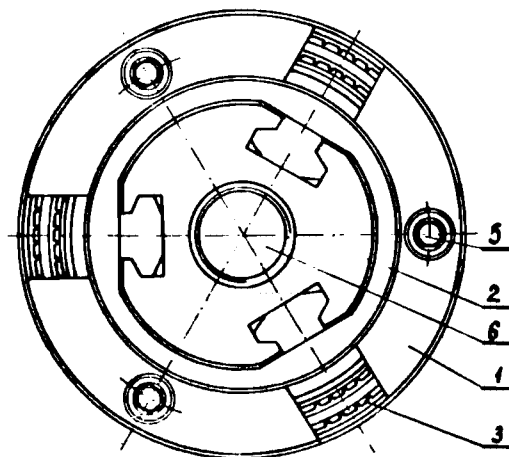


Fig. 2