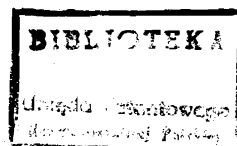


2

Warszawa, dnia 15 marca 1954 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35944

4P01, 31/24
Kl. 49 a, 31

Zakłady Starachowickie
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)
(Starachowice, Polska)

Przyrząd do unieruchamiania miękkich szczęk w uchwytach tokarskich przy ich roztaczaniu

Udzielono patentu z mocą od dnia 11 sierpnia 1952 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu do unieruchamiania miękkich szczęk w uchwytach tokarskich przy ich roztaczaniu.

Jak wiadomo, przy toczeniu przedmiotów o dokładnej współosiowości stosuje się w uchwytach tokarskich miękkie szczęki, które w miarę potrzeby są roztaczane odpowiednio do średnicy toczonego przedmiotu. W celu należytego roztoczenia tych szczęk należy je każdorazowo unieruchomić, zależnie od potrzeby, bądź od zewnątrz bądź też od wewnątrz.

Dotychczas do unieruchamiania szczęk, potrzebnego przy ich roztaczaniu, stosowano odpadki w postaci wałków lub pierścieni, przy czym nie zawsze można było znaleźć wałek lub pierścień o odpowiedniej średnicy. Poza stratą czasu na dobieranie odpowiedniego wałka lub pierścienia stosowanie tego rodzaju przyrządów pomoci-

nych przy roztaczaniu szczęk częstokroć powodowało zmniejszenie trwałości szczęk, zwłaszcza przy użyciu do unieruchamiania szczęk wałka lub pierścienia o średnicy znacznie mniejszej od potrzebnej, a ponadto nie zawsze dawało pożądane wyniki, gdyż chwyt następował w niewłaściwym miejscu.

Dzięki zastosowaniu przyrządu według wynalazku zaoszczędza się czasu na szukanie wałków lub pierścieni o odpowiedniej średnicy, które by mogły być użyte do unieruchamiania szczęk przy ich roztaczaniu, przyrząd według wynalazku bowiem może być wykonany w kilku wymiarach, a dokładne nastawienie potrzebnej średnicy odbywa się za pomocą śrub, wkręcanych w otwory płytki przyrządu. Ponadto przyrząd ten przyczynia się do przedłużenia czasokresu użycia miękkich szczęk w uchwytach tokarskich.

Na rysunku uwidoczniiono dwa przykłady wykonania przedmiotu według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z góry przyrządu

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stanisław Skowroński

według wynalazku, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii II — II na fig. 1, fig. 3 — widok z góry odmiany przyrządu według wynalazku, a fig. 4 — przekrój wzdłuż linii IV — IV na fig. 3.

Przyrząd według wynalazku, uwidoczniiony na fig. 1 i 2, nadaje się najlepiej do unieruchamiania szczęk mocowania zewnętrznego. Składa się on z sześciobocznej płytki 1, zaopatrzonej na jej obwodzie w trzy nagwintowane otwory, prostopadle do osi otworu płytki i współosiowe z miękkimi szczękami 3 uchwytu tokarskiego. W otwory te są wkręcone śruby 2. Wystająca na zewnątrz z otworów część śrub 2 może być skracana lub przedłużana przez odpowiednie wkręcanie lub wykręcanie tych śrub, co umożliwia dopasowanie przyrządu do potrzebnej średnicy.

Przyrząd, pokazany na fig. 3 i 4, nadaje się najlepiej do unieruchamiania szczęk mocowania wewnętrznego i różni się od przyrządu, przedstawionego na fig. 1 i 2, jedynie tym, że płytka 1' ma kształt pierścienia.

Sposób użycia przyrządu według wynalazku jest następujący.

Przedmiot, podlegający toczeniu, chwyta się bardzo lekko w uchwyt, po czym wyjmuje się go

z uchwytu, otrzymując obraz rozstawienia śrub 2 przyrządu według wynalazku. Śruby 2 przyrządu ustawia się odpowiednio do żądanej średnicy, po czym przyrząd wkłada się do uchwytu tak, żeby nie przeszkadzał przy toczeniu głębokościowym szczęk. Szczęki 3 zwiera się kluczem z taką siłą, jaka jest potrzebna do utrzymania przedmiotu przy jego obróbce, po czym szczęki roztacza się.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do unieruchamiania miękkich szczęk w uchwytach tokarskich przy ich roztaczaniu, znamienny tym, że składa się z wydrążonej pośrodku wielobocznej lub kolistej płytki (1 lub 1') z odpowiedniego materiału, zaopatrzonej na jej obwodzie w kilka nagwintowanych otworów, wykonanych prostopadle do osi otworu płytki (1 lub 1') i współosiowych ze szczękami (3), które mają być roztoczone, przy czym do otworów tych są wkręcane odpowiedniej długości śruby (2), a liczba powyższych otworów odpowiada liczbie szczęk w danym uchwycie tokarskim.

Zakłady Starachowickie
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

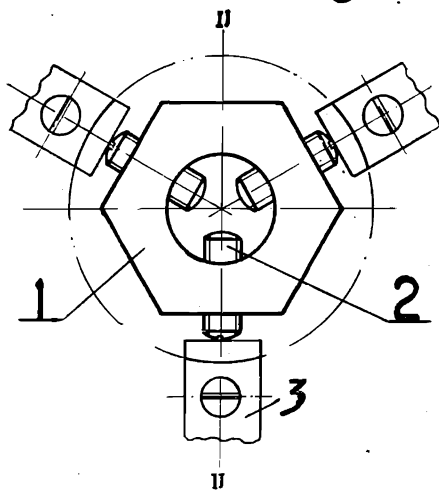


Fig. 2

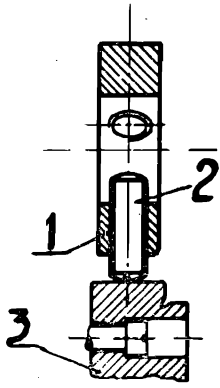


Fig. 3

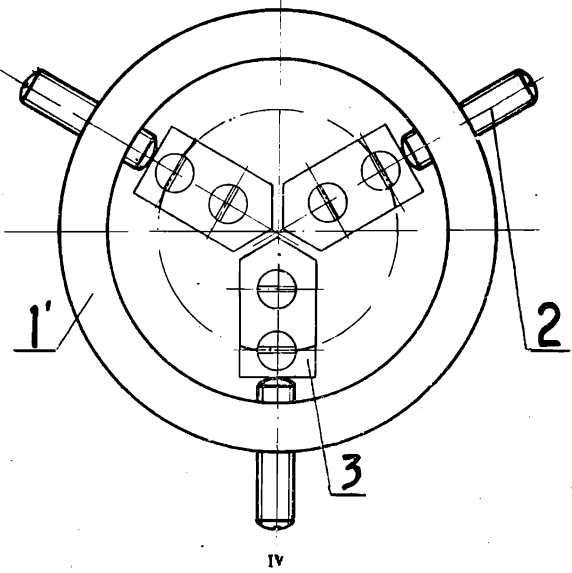


Fig. 4

