

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

Egz. Słownikowy
64908

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 49a,31/02

Zgłoszono: 23.IV.1970 (P 140 212)

Pierwszeństwo: _____

MKP B23b 31/02

Opublikowano: 20.IV.1972

UKD

Twórca wynalazku: Zygmunt Sikora

Właściciel patentu: ERA Zakłady Wytwórcze Przyrządów Pomiarowych
im. Janka Krasickiego, Warszawa (Polska)

Oprawka zaciskowa wrzeczona tokarki, zwłaszcza tokarki rewolwerowej

1

Przedmiotem wynalazku jest oprawka zaciskowa wrzeczona tokarki, zwłaszcza tokarki rewolwerowej.

Znane są oprawki zaciskowe wrzeczona tokarki, składające się z tulei zaciskowej z przecięciami, nakrętki, która przy pokręcaniu wciska tuleję w korpus powodując wycentrowanie i zaciśnięcie przedmiotu włożonego do tulei.

Oprawki te nie zapewniają wysuwania się obrabianego przedmiotu, zarówno na określoną długość, jak i na całkowite jego wysunięcie po wykonanych operacjach obróbki.

Brak możliwości częściowego wysunięcia obrabianego detalu, powoduje trudności w uzyskaniu dokładnego wymiaru przy wykonywaniu np. nacięcia w ściśle określonym miejscu detalu. Wynika to z faktu, że obrabiany detal nie ma pewnego styku ze zderzakiem głowicy, przez co najmniejszy nawet dostęp między nimi powoduje wykonanie np. rowka w innym miejscu detalu od założonego.

Ponadto, przy niewielkim wystawianiu elementu obrabianego z oprawki, powstają trudności w uchwyceniu go, celem częściowego lub całkowitego wysunięcia.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych wad.

Cel ten osiągnięto za pomocą oprawki, posiadającej naciętą tuleję zaciskową, oraz nakrętkę zaciskającą tę tuleję w korpusie, i która to oprawka polega na tym, że ma tuleję oraz zamocowany

2

w niej suwliwie sworzeń, który przesuwany się w kierunku wylotu zacisku pod działaniem zwrotnych sprężyn.

Sworzeń, w zależności od wielkości średnicy wylotu zacisku może być zaopatrzony w występy, lub pierścienie, umożliwiające wysunięcie się sworznia z zacisku.

Oprawka według wynalazku zapewnia ciągle i pewny styk obrabianego detalu ze zderzakiem głowicy, przez co dokładność obrabianego detalu zostaje zwiększona, a ponadto eliminuje trudności w uchwyceniu i wysuwaniu jego zarówno podczas wykonywanych operacji, jak i po ich zakończeniu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, w ogólnym widoku. Wewnątrz tulei 1 zamocowana jest tuleja 2 wewnątrz której przesuwany się ruchomy sworzeń 3 zaopatrzony w pierścień 4. Do sworznia 4 umocowane są zwrotne sprężyny 5.

Po zwolnieniu nakrętki zaciskającej przez otwór 6 tulei 1, wprowadza się obrabianą część. Żadana długość wysunięcia części z oprawki uzyskuje się przez odpowiednią wielkość przyłożonej siły, pod działaniem której cofa się sworzeń 3.

Zmianę wielkości wysunięcia obrabianej części, uzyskuje się najkorzystniej przez ustawienie zderzaka głowicy na żądanej odległości, a następnie przez zwolnienie zacisku tulei 1, dzięki czemu obrabiana część zostanie wypchnięta przez sworzeń 3 aż do oparcia się o zderzak głowicy.

W przypadku konieczności całkowitego wysunięcia obrabianego detalu z oprawki, cofa się zderzak głowicy aż do oporu, a następnie zwalnia się zacisk tulei 1, przez co obrabiana część pod działaniem sworznia 3 napędzanego sprężynami 5 wypada z oprawki.

Jest oczywistym, że sprężyny zwrotne mogą być zastąpione jedną tylko sprężyną usytuowaną np. wewnątrz tulei 1 między występami lub pierścieniem 4 a tuleją 2.

Zastrzeżenia patentowe

1. Oprawka zaciskowa wrzeczona tokarki, zwłaszcza tokarki rewolwerowej posiadająca naciętą tuleję zaciskową oraz nakrętkę zaciskającą tę tuleję w korpusie, **znamienna tym**, że ma tuleję (2) oraz zamocowany w niej suwliwie sworznień (3), przesuwany w kierunku wylotu zacisku, współpracujący ze zwrotnymi sprężynami (5).
2. Oprawka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że sworznień (3) zaopatrzony jest w występy lub pierścienie oporowe (4)

