

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

129 573

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 81.06.05 /P.231548/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82.12.06

Opis patentowy opublikowano: 1986.04.30



Int. Cl.³ B23B 31/12

Twórca wynalazku: Albert Olechno

Uprawniony z patentu : Fabryka Przyrządów i Uchwyty "PONAR-BIAL" Białystok, Zakład nr. 1
Wiodący, Białystok / Polska /

SAMOCENTRUJĄCY SPIRALNY UCHWYT TOKARSKI

Przedmiotem wynalazku jest samocentrujący spiralny uchwyt tokarski służący do mocowania przedmiotów. Znane są uchwyty, w których trzy lub więcej szczęk nastawianych jest równocześnie za pomocą spirali. Spirala jest nacięta po jednej stronie pierścienia, którego druga strona posiada zazębienie stożkowe. W zazębienie to wchodzi jedno lub kilka kółek stożkowych. Kółka stożkowe tworzą zarazem oparcie dla pierścienia zębatego, zaś cała przekładnia jest osłonięta gładkim pierścieniem. Rozwiązanie takie jest uwidocznione w opisie polskim nr 1807. Znane jest również rozwiązanie ustalenia napędowego pierścienia zębatego oraz zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem przekładni napędowej za pomocą dzielonej pokrywy, uwidocznionej w opisie patentowym rumuńskim nr 49025.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji uchwytu, która umożliwiałaby dokładnie ustalenie pierścienia napędowego, przy jednoczesnym bardzo szczelnym zabezpieczeniu przed zanieczyszczeniem przekładni napędowej. Cel ten osiągnięto przez zastosowanie w uchwycie dzielonej pokrywy składającej się z osłony i tulei oporowej. Osłona swoją powierzchnią wewnętrzną oparta jest na wytoczeniu w korpusie uchwytu, natomiast zewnętrzną powierzchnią zetkniętą jest z kołnierzem tulei oporowej. Do korpusu uchwytu tuleja oporowa przykręcona jest śrubami, co powoduje zaciśnięcie w nim osłony.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia uchwyt w przekroju. Uchwyt posiada korpus 1, w którego prowadnicach umieszczone są suwliwe szczęki 2 poruszane pierścieniem napędowym 3, który otrzymuje obrót od stożkowych kółek zębatych 4. Pierścień napędowy jest dokładnie ustalony dzieloną pokrywą 5, która za pomocą śrub 6 jest przykręcona do korpusu uchwytu. Dzielona pokrywa składa się z osłony A i tulei oporowej B. Osłona A oparta jest swoją powierzchnią wewnętrzną na wytoczeniu C w korpusie uchwytu, natomiast zewnętrzną powierzchnią zetkniętą z kołnierzem D tulei oporowej. Działanie tak rozwiązanej dzielonej pokrywy ujawnia się przy przykręcaniu jej tulei oporowej B do korpusu uchwytu 1, śrubami 6, a mianowicie: kołnierz D tulei oporowej naciska na powierzchnię zewnętrzną osłony A powodując jej odchylenie. Nawet niewielkie odchylenie osłony opartej na wytoczeniu C w korpusie uchwytu wystarcza do szczelnego zamocowania osłonki w wytoczeniu C, ponieważ w wykonaniu różnice średnic osłony i wytoczenia są niewielkie i posiadają odpowiednio ustalone odchyłki wymiarów.

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

Samocentrujący spiralny uchwyt tórkarski, w którego korpusie poruszane są szczęki za pomocą pierścienia napędzanego stożkowymi kółkami zębatymi zabezpieczonymi dzieloną pokrywą, z n a m i e n n y t y m, że dzielona pokrywa /5/ składa się z osłony /A/ i tulei oporowej /B/ przy czym osłona /A/ swoją powierzchnią wewnętrzną oparta jest na wytoczeniu /C/ w korpusie uchwytu, natomiast zewnętrzną powierzchnią zetknięta jest z kołnierzem /D/ tulei oporowej /B/, przykręconej do korpusu uchwytu śrubami /6/, co powoduje zaciśnięcie osłony w korpusie uchwytu.

