



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

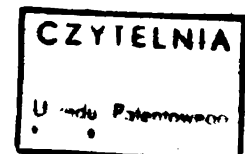
Zgłoszono: 23.06.79 (P. 216583)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.01.81

Opis patentowy opublikowano: 10.12.1984

Int. Cl.³ B23B 19/02
B23B 23/00
B27C 7/00



Twórcy wynalazku: Zygmunt Stachowiak, Janusz Lisowski, Włodzimierz Matuszyk, Michał Machnikowski, Antoni Wiśniewski

Uprawniony z patentu: Gorzowski Zakład Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Gorzów Wlkp. (Polska)

Tokarka do drewna

1

Przedmiotem wynalazku jest tokarka do drewna.

W znanych dotychczas rozwiązaniach konstrukcyjnych tokarek stołowych do drewna oba łożyska toczne wrzeciona osadzone są na sztywno we wrzecienniku, a do blokowania kła konika stosowana jest nakrętka kontruująca lub śruba dociskowa. Stosowane rozwiązania łożyskowania wrzeciona wymagają sztywnej i mocnej konstrukcji wrzeciennika oraz bardzo dokładnego wykonawstwa gniazd pod łożyska. Natomiast stosowane rozwiązania blokowania kła konika powodują dużą uciążliwość obsługi, szybkie zużywanie się kła konika wynikające z punktowego nacisku śruby.

W tokarce według wynalazku jedno łożysko wrzeciona osadzone jest wahliwie w obudowie posiadającej kształt czaszy utworzonej z dwóch przetłoczonych pierścieni, które przytwierdzone są do ścianki blaszanej, natomiast do blokowania kła konika zastosowana jest tuleja mimośrodowa z dźwignią.

Zastosowanie przedstawionego rozwiązania łożyskowania wrzeciona umożliwia wykonanie wrzeciennika o prostszej budowie, mniejszej sztywności jak również nie wymaga wysokiej dokładności wykonania gniazd pod łożyska gwarantując jednocześnie łatwość montażu oraz wymaganą dokładność pracy tokarki. Wprowadzenie tulei mimośrodowej do blokowania kła konika zapewnia łatwość obsługi tokarki.

2

Ponadto do nóg tokarki przykręcona jest śrubami prostokątna blacha osłonowa, którą na czas transportu tokarki od wytwórcy do użytkownika przytwierdza się do spodu stołu, dzięki czemu uzyskuje się pojemnik, do którego pakowane są wszystkie odłączalne części tokarki łącznie z nogami i wyposażeniem.

Tokarka wg wynalazku pokazana jest na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia ją w widoku bocznym, fig. 2 zamocowanie łożysk w półprzekroju osiowym, fig. 3 tuleję mimośrodową blokowania kła konika w przekroju osiowym, fig. 4 blachę osłonową w widoku bocznym i fig. 5 tę samą blachę w widoku czołowym.

W osłonie 1 wrzeciona utwierdzona jest ścianka blaszana 2, do której przytwierdzona jest obudowa łożysk posiadająca kształt czaszy utworzonej z dwóch przetłoczonych pierścieni 3 i 4, w której osadzone jest łożysko toczne 5 wrzeciona 6, zaś w obudowie 7 kła 8 konika osadzona jest tuleja zaciskowa mimośrodowa 9 do blokowania kła w ustalonym położeniu. Do nóg 10 tokarki przykręcona jest prostokątna blacha osłonowa 11, którą na czas transportu tokarki od wytwórcy do użytkownika przytwierdza się do spodu stołu 12, przez co uzyskuje się pojemnik, do którego pakowane są wszystkie odłączalne części tokarki łącznie z nogami i wyposażeniem.

Zastrzeżenie patentowe

Tokarka do drewna posiadająca wrzeciennik, w którym osadzone jest na dwóch łożyskach wrzeciono tokarki oraz konik, w którym odbywa się blokowanie kła, **znamienna tym**, że w osłonie (1)

wrzeciona utwierdzona jest ścianka blaszana (2), do której przytwierdzona jest obudowa łożyska posiadająca kształt czaszy utworzonej z dwóch przetłoczonych pierścieni (3) i (4), w której osadzone jest wahlwie łożysko toczne (5) wrzeciona (6), zaś w obudowie (7) kła (8) konika osadzona jest mimośrodowa tuleja zaciskowa (9).

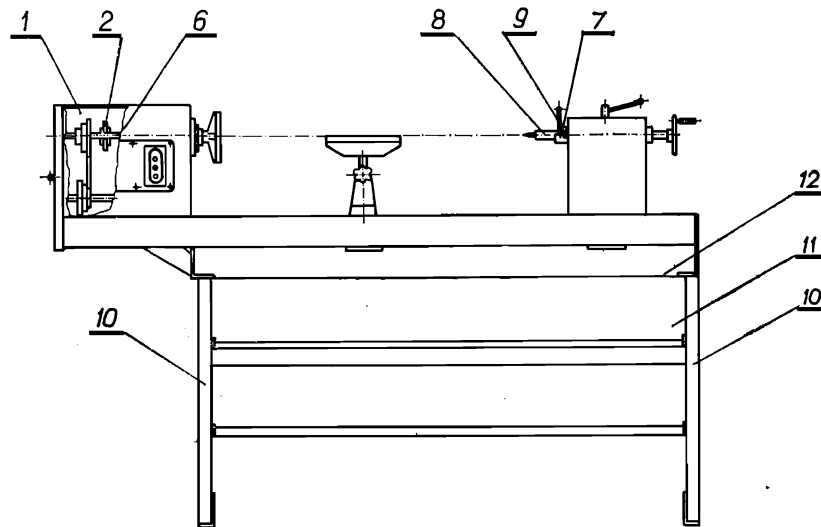


Fig. 1

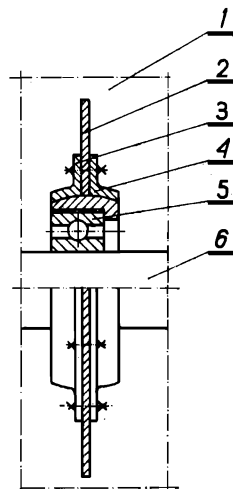


Fig. 2

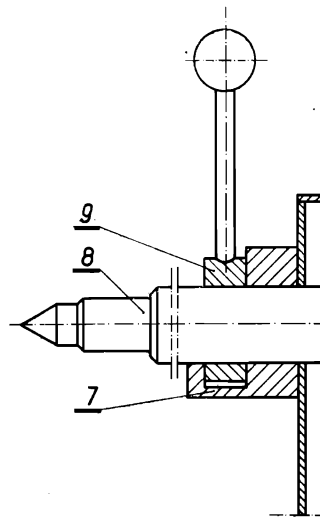


Fig. 3

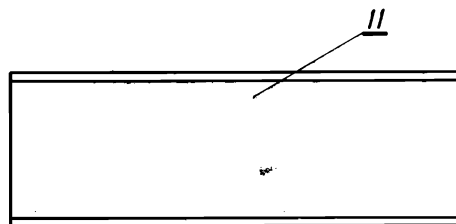


Fig. 4



Fig. 5