

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO

SLUŻBOWY
70421

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.01.1972 (P. 152 741)

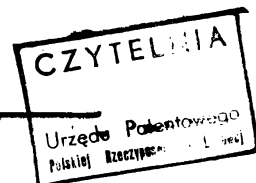
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 24.05.1974

Kl. 38e, 1

MKP B27c 1/14



Twórcy wynalazku: Marian Pietroniec, Paweł Wieloch, Aleksander Fudali
Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralne Biuro Konstrukcyjne Przemysłu
Maszynowego Leśnictwa, Wrocław (Polska)

Urządzenie do wymiany bębna nożowego w skrawarkach do drewna

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zakładania i zdejmowania bębna nożowego w skrawarkach do drewna i do dokonywania wymiany noży skrawających bębna nożowego na tym urządzeniu.

W skrawarkach do drewna, posiadających bęben nożowy i wirnik nożowy, noże skrawające bębna należy ostrzyć co 4 godziny, zaś noże wirnika — średnio co 12 godzin pracy. W związku z tym bęben nożowy musi być wyjęty z korpusu maszyny, po to by umożliwić odkręcenie noży w celu dokonania ich ostrzenia. Czynnością szczególnie trudną jest zakładanie i zdejmowanie bębna nożowego. Trudność ta wynika z dużego ciężaru tego bębna i bardzo małego luzu promieniowego między wewnętrzną powierzchnią bębna a zewnętrzną powierzchnią wirnika oraz między zewnętrzną powierzchnią bębna a wewnętrzną powierzchnią gniazda korpusu maszyny, w którym umieszczony jest bęben, a który wynosi kilka dziesiątych milimetra.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia, przy pomocy którego można będzie w dosyć łatwy sposób zakładać i zdejmować bęben nożowy nie narażając na uszkodzenie elementów i powierzchni współpracujących bębna, wirnika i gniazda korpusu. Zamierzony cel osiągnięty został przez skonstruowanie urządzenia posiadającego tarczę z uchwytnymi do mocowania bębna nożowego i tarczy do mocowania urządzenia do korpusu skrawarki, których położenie może być regulowane przestrzennie.

Przykład wykonania wynalazku pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju osiowym, fig. 2 w widoku czołowym, fig. 3 mechanizm zapadkowy w przekroju poprzecznym i fig. 4 ten sam mechanizm w przekroju osiowym.

W ramie 1, wspartej na czterech kołach 17, osadzona jest na stałe tuleja 2, w której umieszczona jest przesuwnie tuleja 3 z naciętym gwintem trapezowym zewnętrznym. Położenie tulei 3 ustalone jest za pomocą nakrętki 4. Do górnego końca tulei przytwierdzona jest tuleja 5 pozioma, w której umieszczona jest przesuwnie tuleja 6 z tarczą 7 posiadającą nagwintowany otwór, do którego wkręcona jest śruba 8 ustalająca z pokrętkiem 9. Do wystającego końca tulei 6 przytwierdzona jest tarcza 10 montażowa, na obwodzie której rozmieszczone są uchwyty 11 śrubowe do mocowania bębna nożowego 21. Do pierścienia 12 połączonego z tuleją 5 za pośrednictwem konstrukcji blaszanej bębnowej i żeber 13 przytwierdzone są ramiona 14, w których osadzone są obrotowo nieprzesuwne śruby 15 mocujące wraz z pokrętkami. Rama 19, w której osadzona jest tylna para kółek 17, umieszczona jest w ramie 1 wychylnie w punkcie 20, dzięki czemu położenie ramy 1 i tym samym

tarczy 10 i tarczy 12 względem ramy 19 i tym samym względem posadzki, na której spoczywają kółka 17, może być regulowane przy pomocy mechanizmu 18 regulacyjnego. Ma to istotne znaczenie w przypadku gdy posadzka, na której spoczywają kółka 17, jest nie równa. Widełki kółek 17 osadzone są w ramie skrętnie, co stwarza łatwość kierowania urządzeniem w czasie jego przetaczania i podstawiania do skrawarki.

Po dokładnym podstawieniu urządzenia do skrawarki przytwierdza się go do korpusu skrawarki przy pomocy śrub 15 mocujących, po czym tarczę 10 należy przytwierdzić do bębna nożowego za pomocą uchwytów 11 śrubowych, następnie pokręcając pokrętłem 9 wyjmuje się bęben nożowy z korpusu skrawarki i po odłączeniu urządzenia od skrawarki odstawia się go wraz z bębniem nożowym do ostrzalni. Tuleję 6 zabezpiecza się przed obracaniem za pomocą blokady 16.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wymiany bębna nożowego w skrawarkach do drewna, **znamiennie tym**, że zaopatrzone jest w dwie usytuowane prostopadle względem siebie tuleje (2, 5) z umieszczonymi współosiowo przesuwными tulejami (3, 6), przy czym tuleja (2) zamocowana jest do ramy (1), a tuleja (3) połączona jest z tuleją (5), do której za pomocą żeber (13) zamocowany jest pierścień (12) z ramionami (14), w których osadzone są obrotowo mocujące śruby (15) wraz z pokrętkami, zaś tuleja (6) jednym końcem połączona jest z ustalającą śrubą (8), a na drugim jej końcu osadzona jest ustalająca tarcza (10) ze śrubowymi uchwytami (11).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że na zewnętrznej powierzchni tulei (3) nacięty jest gwint, najkorzystniej trapezowy, na który nakręcona jest nakrętka (4).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ustalająca śruba (8) połączona jest z pierścieniem (7) tulei (6).

4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że część (20) ramy zaopatrzona jest w regulacyjny mechanizm (18).

5. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że tuleja (6) zabezpieczona jest przed obrotem w tulei (5) za pomocą zapadkowego mechanizmu (16).

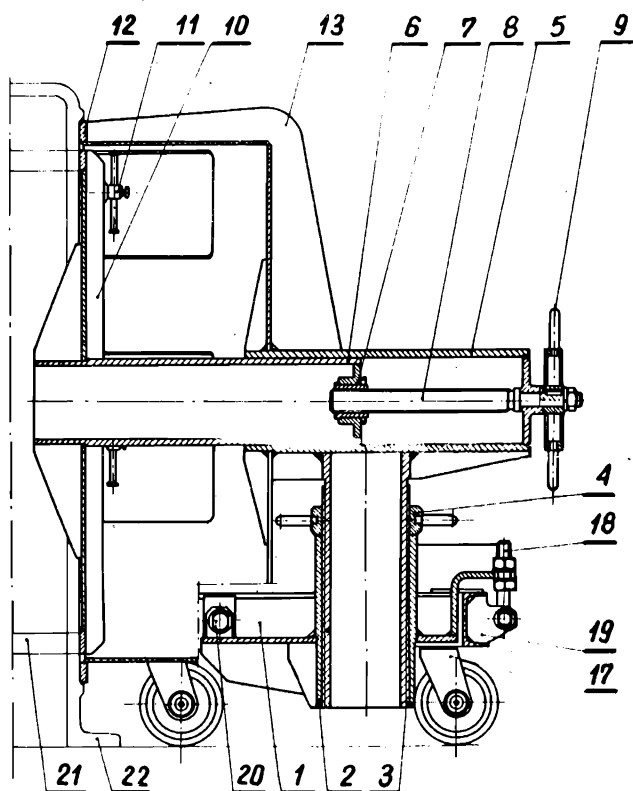


Fig. 1

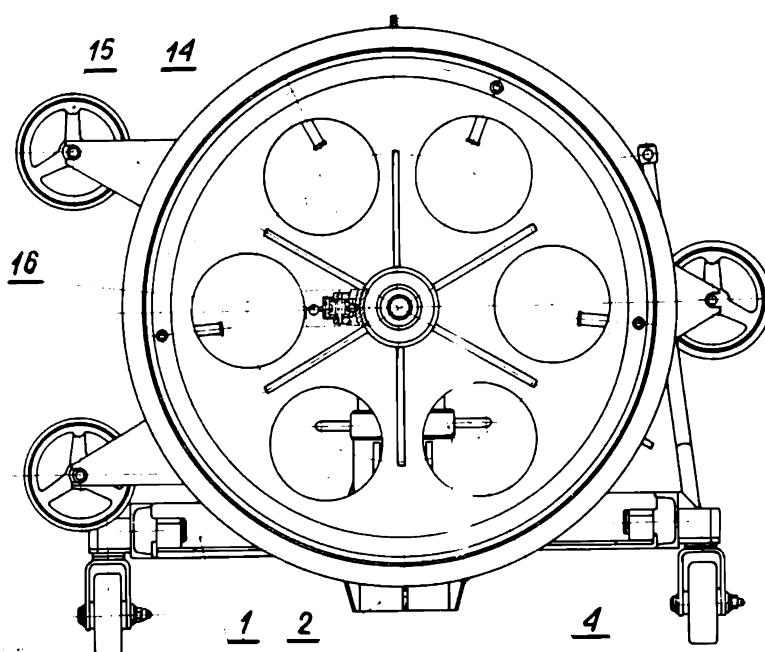


Fig. 2

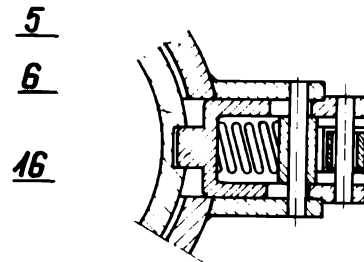


Fig 3

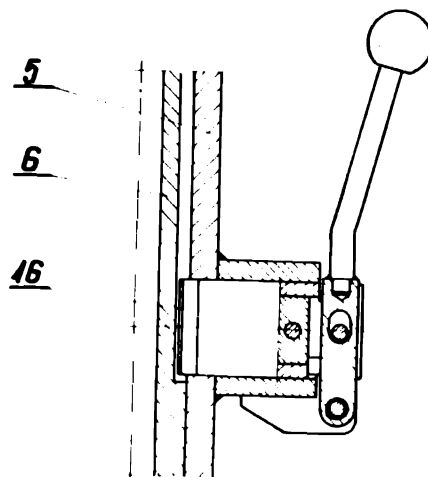


Fig 4