



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78567

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 38d,4

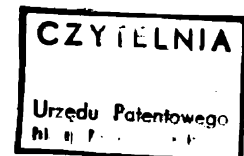
Zgłoszono: 23.10.1972 (P. 158421)

Pierwszeństwo: _____

MKP B27f 5/12

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.09.1975



Twórca wynalazku: Ireneusz Mirecki

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Koronowska Fabryka Maszyn
i Urządzeń „KOFAMA”, Koronowo (Polska)**

Dłutarka łańcuskowa do drewna

1

Przedmiotem wynalazku jest dłutarka łańcuskowa przeznaczona do wykonywania otworów prostokątnych w drewnie. Znane są dotychczas do wykonywania otworów prostokątnych frezarki dolnowrzecionowe i górnwrzecionowe. Wąski zakres możliwości obróbczych w znanych frezarkach do drewna wymaga stosowania różnych typów frezarek a szczególnie frezarek dolno- i górnwrzecionowych przez co utrudnione jest zmechanizowanie procesów obróbczych. Znane są również dłutarki łańcuskowe do drewna. Wadą znanych dłutarek do drewna jest to, że nie posiadają pełnego osłonięcia narzędzia w czasie pracy co zagraża bezpieczeństwu pracy a wysięg narzędzia jest ograniczony do 100 mm.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i niedogodności przez opracowanie nowej konstrukcji dłutarki łańcuskowej.

Istota wynalazku polega na tym, że silnik elektryczny umocowany jest na suporcie najkorzystniej aluminiowym, który posiada zatopione najlepiej żeliwne rurowe prowadnice, a na wale silnika jest zamocowane narzędzie, które posiada osłony osłaniające narzędzie w całym cyklu pracy. Zaletą techniczną wynalazku jest to, że posiada osłony narzędzia, osłaniające go w całym cyklu pracy, co zapewnia wszelkie wymagania bezpieczeństwa pracy narzędziami dłutującymi, obniża ciśnienie akustyczne działające na pracownika o około 2 dB i zapewnia optymalne zapo-

2

trzebowanie powietrza w celu odciągania wiórów i pyłów a wysięg narzędzia zwiększa się do 140 mm.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dłutarkę łańcuskową w widoku z boku a fig. 2 przedstawia dłutarkę łańcuskową w widoku z przodu.

Dłutarka łańcuskowa składa się z korpusu 1, do którego zamocowane są następujące elementy robocze jak: płyta pionowa stołu 16, wrzeciono 4, stół 3, suport 5, na którym umocowany jest silnik elektryczny 2. Na wale silnika jest zamocowane narzędzie, które posiada osłony 7. Suport 5 posiada rurowe prowadnice 8. Przy oprawie 15 osłony 7 umieszczony jest łamacz wiórów 6. Wewnątrz rur znajdują się sprężyny 10, spełniające rolę przeciwwagi i ułatwiające podnoszenie zespołów wrzeciona 4. Poprzeczny posuw stołu odbywa się po prowadnicy 9 za pośrednictwem koła 14. Stół 3 może być przechylony o 45° w dwóch kierunkach. Przesuw wzdłużny stołu 3 odbywa się po prowadnicy pryzmowej za pośrednictwem dźwigni ręcznej 13. Uruchomienie dłutarki łańcuskowej odbywa się przez włączenie silnika elektrycznego za pomocą przycisku sterowniczego 11, a następnie dźwignią 12 powoduje się ruch pionowy suportu 5 a tym samym zagłębianie się narzędzia w materiał. W czasie całego cyklu narzędzie jest osłonięte obudową.

Zastrzeżenie patentowe

1. Dłutarka łańcuskowa do drewna składająca się z korpusu wrzeciona, suportu, stołu i silnika elektrycznego, **znamienna tym**, że silnik (2) umo-

cowany jest na suporcie (5) zawierającym żeliwne rurowe prowadnice (8), a zamocowane na wale silnika (2) narzędzie, posiada osłony (7) osłaniające narzędzie w całym cyklu pracy.

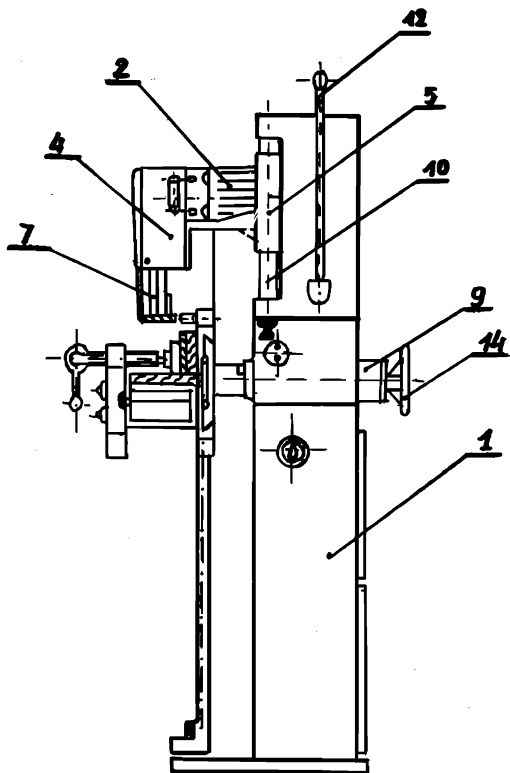


fig 1

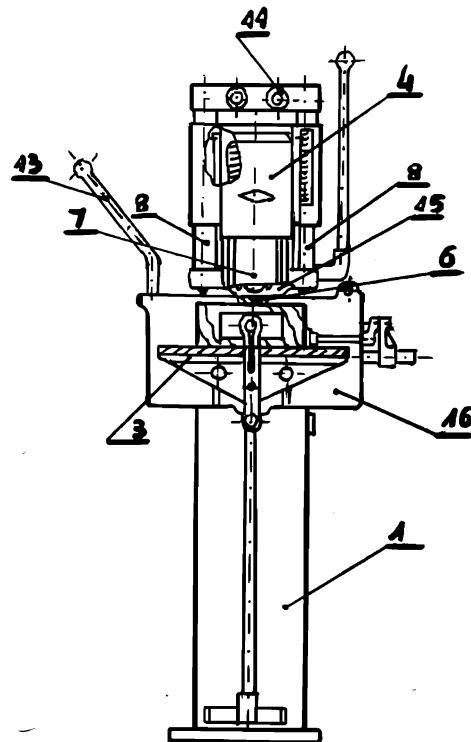


fig 2

CZYTELNIĄ
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej