

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Egz. SŁUŻBOWY

OPIS PATENTOWY

64676

Patent dodatkowy
do patentu _____

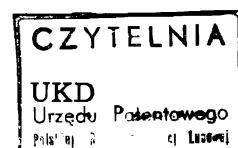
Zgłoszono: 17.II.1969 (P 131 782)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IV.1972

Kl. 38 a, 5

MKP B 27 b, 5/00



Współtwórcy wynalazku: Kazimierz Jaśkiewicz, Bogdan Branicz

Właściciel patentu: Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne Przemysłu Stolarski Budowlanej, Warszawa (Polska)

Piła tarczowa do drewna

1

Przedmiotem wynalazku jest piła tarczowa do drewna zaopatrzona w jeden siłownik pneumatyczny, sterujący zarówno posuw piły jak i uchwyt docisku.

Znana jest piła tarczowa do drewna, której narzędzie sterowane jest jednym siłownikiem pneumatycznym a uchwyt docisku drugim. Dla uzyskania wyprzedzenia w czasie działania siłownika uchwytu docisku w stosunku do piły stosuje się dodatkowe elementy w układzie sterowniczym.

Piła tarczowa, według wynalazku upraszcza układ sterowniczy, gdyż potrzebne wyprzedzenie działania uchwytu narzędzia uzyskuje się w prostym układzie mechanicznym.

Piła tarczowa wyposażona jest w prosty układ pneumatyczny z jednym siłownikiem, który podwieszony jest między dwoma dźwigniami. Jedna z dźwigni zapewnia żądany posuw piły, druga natomiast przesuwa jarzmo zakończone uchwytem docisku.

Wyprzedzenie działania uchwytu docisku w stosunku do posuwu piły osiąga się na skutek występowania różnicy momentów przy różnych długościach poszczególnych dźwigni. Dźwignia posuwu piły działa ku górze pod działaniem siłownika i jest obciążona silnikiem z narzędziem piły — tarczą. Dźwignia uchwytu docisku natomiast pod działaniem siłownika działa ku dołowi opuszczając szczyty uchwytu pokonując jedynie siłę sprężyn pomocniczych.

2

Piła tarczowa, według wynalazku, w przykładowym rozwiązaniu ilustruje rysunek w dwóch fazach ruchu.

Fig. 1 przedstawia piłę w widoku z boku a fig. 2 to samo od czoła w maksymalnych skrajnych położeniach dźwigni, natomiast fig. 3 przedstawia piłę tarczową w widoku z boku przy minimalnym położeniu dźwigni posuwu i uchwytu docisku.

Piła tarczowa, według wynalazku, składa się z narzędzia piły 1, w postaci tarczy uzębionej, osadzonej na wale silnika 2. Silnik 2 przytwierdzony jest do dźwigni jednoramiennej 3. Uchwyt docisku 4 jest przytwierdzony do dwóch cięgien 5, które powiązane są jarzmem 6 połączonym przegubowo dźwignią jednoramienną 7. Do ramion dźwigni 3 i 7 przytwierdzony jest przegubowo siłownik 8, do dźwigni 3 cylindrem 9 a do dźwigni 7 tłoczyskiem 10. Do dźwigni 3 przytwierdzony jest również przegubowo amortyzator 11.

Dla utrzymania uchwytu docisku w pozycji górnej, jak również i przy wyłączeniu urządzenia, między jarzmem 6 a suportem 12 umieszczone są sprężyny 13.

Zastrzeżenia patentowe

1. Piła tarczowa do drewna, zaopatrzona w narzędzie osadzone na wale silnika, osadzonego na dźwigni jednoramiennej **znamienna tym**, że dźwignia (3) narzędzia piły oraz dźwignia (7) uchwytu

docisku (4) połączone są z cylindrem i tłoczyskiem siłownika (8), przy czym uchwyt docisku (4) piły połączony jest cięgnami (5) i jarzmem (6) z dźwignią (7).

2. Piła według zastrz. 1, znamienna tym, że dla

utrzymania w stanie otwartym uchwytu docisku (4) piły, połączony on jest ze sprężyną (13).

3. Piła według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że dla zapewnienia stałego posuwu do dźwigni (3) przymocowany jest amortyzator (11).

