

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

53863

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.XI.1965 (P 111 508)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.VIII.1967

Kl. 38 e, 10

MKP B 27 g

1962

UKD

Twórca wynalazku: inż. Kazimierz Łyskawa

Właściciel patentu: Biuro Konstrukcyjne Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław (Polska)

Ośłona obrzynarki tarczowej

1

Przedmiotem wynalazku jest ośłona obrzynarki tarczowej do drewna przeznaczonej do obrzynania niewielkich odcinków. Ośłona ta ma na celu zabezpieczenie obsługującego przed uderzeniem odciętym obrzynkiem.

W dotychczas stosowanych oślonych tarczówkach, które posiadają wycięcia w celu wprowadzenia przedmiotu, na przykład nogi krzesła, pod piłę, zdarzają się wypadki, że odcięty obrzynek odbija się od ścianki i wylatuje przez wycięcie wlotowe lub wylotowe powodując wypadek.

Zadaniem wynalazku jest stworzenie takiej oślony, która osłaniając wirującą piłę zabezpieczy jednocześnie obsługującego pracownika przed uderzeniem odciętym obrzynkiem.

Tytułem przykładu rozwiązanie wynalazku przedstawiono na rysunku oślony obrzynarki do równania nóg krzeseł. Na rysunku fig. 1 przedstawia widok oślony z boku wraz z jej częściowym przekrojem, zaś fig. 2 widok oślony z góry.

Ośłona według wynalazku składa się z oślony zewnętrznej (zasadniczej) 1, krzywki prowadzącej 2 oraz łapacza obrzynków 3. Ośłona zewnętrzna 1 jest wykonana w formie cylindra z jednej strony zamkniętego brzeszczotem piły 8 i posiada na swojej poboczniczy dwa wycięcia: wlotowe 4 i wylotowe 5 oraz otwór 6 do połączenia z łapaczem obrzynków 3 i ssawą. Krzywka prowadząca 2

2

umieszczona jest wewnątrz oślony zewnętrznej 1 w ten sposób, że znajduje się tuż ponad brzeszczotem piły 8 i ukształtowana jest tak by obrzynki odrzucone przez piłę na skutek siły odśrodkowej, odbite w dowolnym punkcie krzywki nie mogły wpaść do otworu wlotowego 4 lub wylotowego 5 lecz tylko do otworu 6 łączącego oślony ze ssawą. Najbardziej korzystnym okazało się ukształtowanie krzywki według odcinka spirali Archimedesesa.

Krzesło podawane jest w ten sposób, że noga 7 przechodzi przez otwór wlotowy 4 i natrafia na brzeszczot piły 8, który odcina odpowiedni jej odcinek w celu nadania wymaganej długości. Powstałe trociny odbierane są ciągiem powietrza do ssawy, natomiast odcięty obrzynek zostaje odrzucony do łapacza obrzynków 3 lub uderza o krzywkę prowadzącą 2 i po wytraceniu prędkości zostaje wessany przez ssawę lub też pod działaniem siły odśrodkowej zostaje przesunięty wzdłuż krzywki prowadzącej 2 w pobliże otworu wlotowego 4 skąd ponownie zostaje odrzucony w kierunku łapacza obrzynków 3.

Gdyby nie było krzywki prowadzącej 2 klocek odbity od ścianek poboczniczy oślony 1 mógłby wypaść przez otwór wlotowy 4 lub wylotowy 5. Odpowiednio ukształtowana krzywka w połączeniu z ruchem obrotowym piły powoduje, że obrzynek odbity od dowolnego jej miejsca nie może wrócić do otworu wlotowego.

3
Zastrzeżenie patentowe

Osłona obrzynarki tarczowej, przeznaczonej do obrzynania niewielkich odcinków z elementów drewnianych lub podobnych, posiadająca pobocznice w kształcie cylindra z otworem do wkładania i wyjmowania obrabianego przedmiotu oraz

4
otworem do połączenia z urządzeniem odbierającym odpady **znamienna tym**, że wewnątrz osłony zewnętrznej (1) znajduje się krzywka prowadząca (2) umieszczona bezpośrednio nad piłą, w postaci płytki o powierzchni prostopadłej do płaszczyzny piły, ukształtowana wzdłuż ciągłej linii krzywej, najkorzystniej według spirali Archimedesesa.

