



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.VII.1965 (P 110 271)

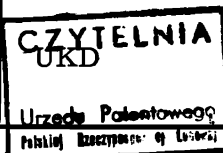
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 6.IV.1967

Kl. 38 c, 5

MKP B 27

6 23/00



Twórca wynalazku
i
właściciel patentu Władysław Gwizdała, Solec Kujawski (Polska)

Urządzenie do cięcia drewna opałowego

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do cięcia drewna opałowego, w postaci gałęzi, konarów odpadowej tarcicy, prętów i innych.

Znane sposoby przygotowania drewna opałowego polegają bądź na rąbaniu tego drewna siekierą, bądź też na cięciu drewna na odpowiednią długość za pomocą piły ręcznej lub mechanicznej. Tradycyjne sposoby przygotowywania drewna opałowego są więc pracochłonne i uciążliwe.

Urządzenie stanowiące przedmiot niniejszego wynalazku eliminuje te niedogodności, gdyż proces cięcia odbywa się mechanicznie.

Z tego względu urządzenie według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w tartaku oraz w miejscu wyrębu lasów, aby umożliwić dostarczenie do użytkownika już przygotowanego do użycia drewna opałowego.

Urządzenie według wynalazku jest bardzo proste konstrukcyjnie, w obsłudze i poza tym jest bardzo ekonomiczne.

Na spawanej konstrukcji wsporczej jest ułożony obrotowo wał zaopatrzony w klinowe lub pasowe koło napędowe oraz w koło zamachowe. Na wale tym są zamocowane w pewnej odległości dwie tarcze, do których jest przykręcany skośnie nóż profilowy.

Nóż ten usytuowany jest skośnie w pionowej płaszczyźnie progu prowadnicy, służącej do podawania drewna, powodując równe (bez strzępienia) cięcia na dowolny wymiar drewna opałowego.

2

Wynalazek jest objaśniony szczegółowo na podstawie rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, a fig. 2 — to samo urządzenie w widoku bocznym.

W spawanej konstrukcji wsporczej 1 jest ułożony obrotowo w łożyskach 2 wał 3 zaopatrzony z jednej strony w klinowe lub pasowe koło napędowe 4, a z drugiej strony w koło zamachowe 5, przy czym oba te koła są osadzone na wale 3 za pomocą niewidocznych na rysunku klinów.

Na wale 3 są zamocowane dwie tarcze 6, 7, do których jest przykręcony skośnie śrubami 9 wymienny nóż 8. Nóż ten w przekroju poprzecznym ma kształt klina, zaś jego robocza powierzchnia zewnętrzna stanowi powierzchnię cylindryczną o promieniu tarczy 6.

Na wsporniku 10 jest przymocowana do konstrukcji wsporczej 1 prowadnica 11 w kształcie koryta, której próg 11a ma kształt zewnętrznej powierzchni noża 8.

Na wysokości progu 11a znajduje się przegroda 12 wykonana z siatki drucianej, która uniemożliwia przemieszczanie ciętego drewna poza zasięg pracy noża 8.

Po sprzęgnięciu urządzenia według wynalazku z dowolnym silnikiem napędowym, jego obsługa polega na podawaniu prowadnicą 11 drewna, przy czym w miarę zwiększania prędkości podawania

drewna uzyskuje się dłuższe odcinki ciętego drewna opałowego.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do cięcia drewna opałowego w postaci gałęzi, tarcicy odpadowej lub innej, **znamiennie tym**, że na wale (3) ułożyskowanym obrotowo w spawanej konstrukcji (1), zaopatrzonym

5 w klinowe lub pasowe koło napędowe (4) oraz w koło zamachowe (5), są zamocowane dwie tarcze (6, 7), do których jest przykręcony skośnie wymienny nóż (8), przy czym poprzeczny przekrój noża (8) ma kształt klina, zaś jego robocza powierzchnia zewnętrzna jest powierzchnią cylindryczną o promieniu równym promieniowi tarczy (6), natomiast próg (11a) prowadnicy (11) ma kształt zewnętrznej powierzchni roboczej noża (8).

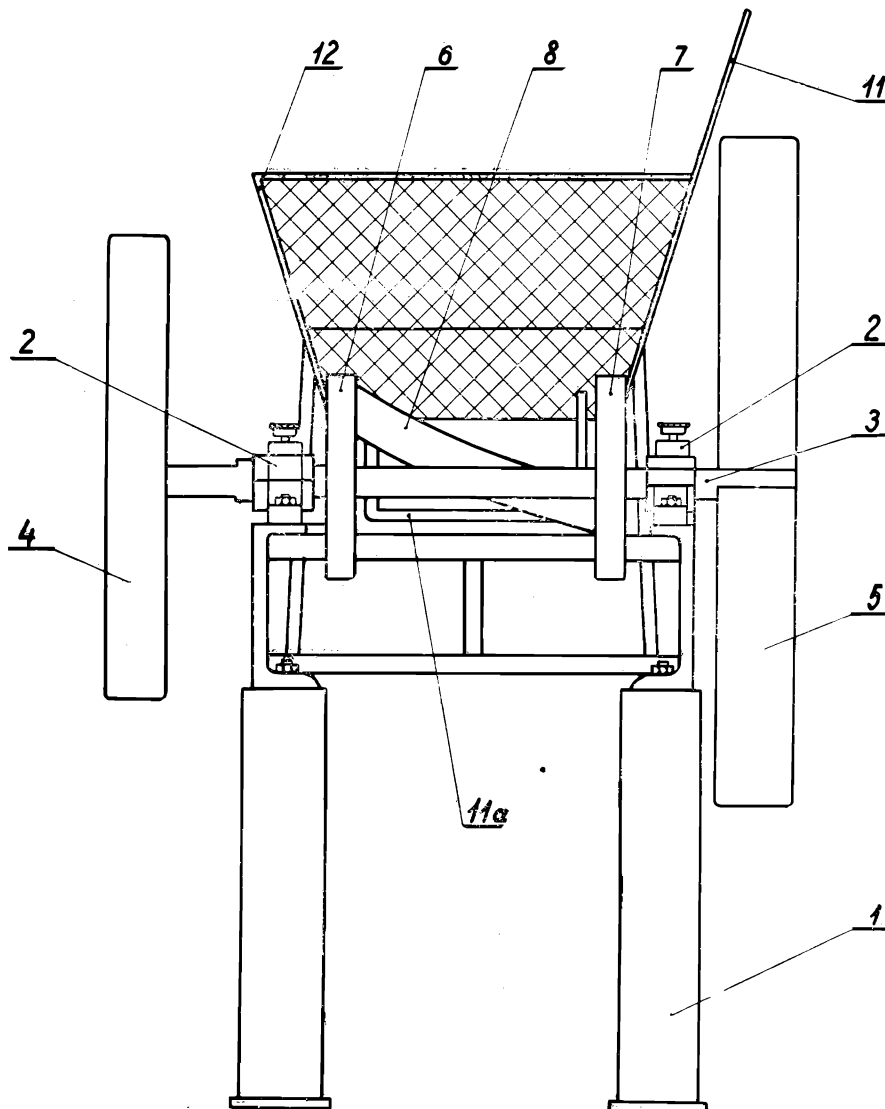


Fig. 1

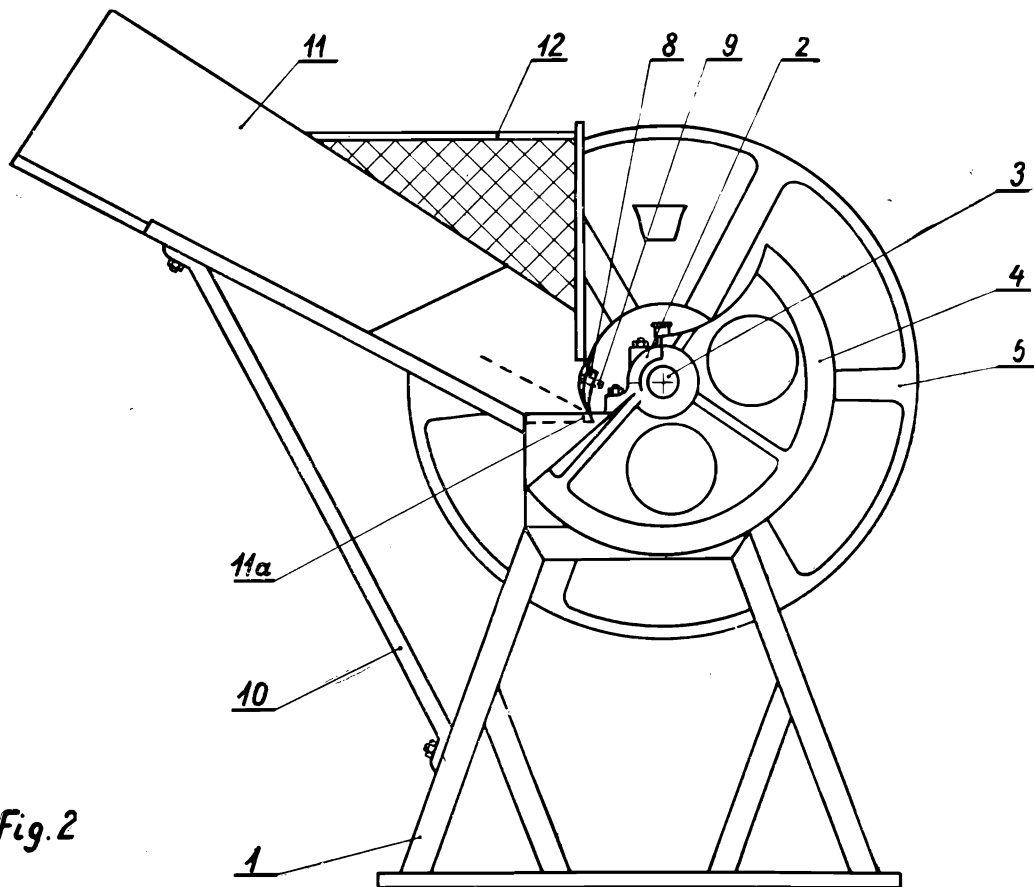


Fig. 2